



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22001-SME/CPL

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO SUMARÉ, 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 22001-SME/CPL,
cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA
PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO SUMARÉ,
NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.,** de acordo com projeto em anexo, parte
integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 10.984.730,76 (DEZ
MILHOES, NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E
TRINTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)** prazo de execução de **540
(Quinhentos e Quarenta) Dias.**

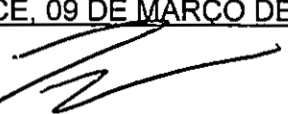
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar
o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim
o(a) Sr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593.
Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, 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, 09 DE MARÇO DE 2022.



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



RESUMO			
ETAPA		%	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,72%	R\$408.262,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,06%	R\$115.943,91
3	IMPLANTAÇÃO	13,20%	R\$1.450.472,29
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,48%	R\$52.385,58
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,05%	R\$1.873.097,59
6	PAREDES E PAINÉIS	2,26%	R\$248.206,04
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,00%	R\$329.801,81
8	VIDROS	0,60%	R\$65.927,76
9	COBERTURA	3,50%	R\$384.401,72
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,22%	R\$134.434,31
11	REVESTIMENTOS	13,67%	R\$1.501.553,66
12	PISOS	5,08%	R\$557.687,49
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	5,25%	R\$576.672,72
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,15%	R\$785.202,62
15	PINTURA	1,93%	R\$211.733,16
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,54%	R\$169.395,65
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	19,09%	R\$2.096.647,27
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,15%	R\$16.404,06
19	LIMPEZA FINAL	0,06%	R\$6.501,12
TOTAL		100,00%	R\$ 10.984.730,76

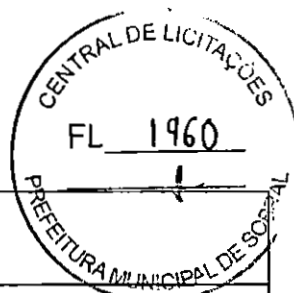
SOBRAL, CE, 09 DE MARÇO DE 2022.

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 DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBISA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

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



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					408.262,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUI DO COM ENCARGOS)	M	100,00	R\$ 8.227,63	R\$ 4.082,62	408.262,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					113.948,91
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					61.770,02
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 812,28	R\$ 393,00	4.740,00
2.1.2	C0373	BARRIÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO AA	UN	1,00	R\$ 17.249,34	R\$ 21.818,69	21.818,69
2.1.3	C0369	BARRIÇÃO ABERTO	M2	76,12	R\$ 106,97	R\$ 154,54	10.241,18
2.1.4	C2934	REFETÓRIOS	M2	50,60	R\$ 255,79	R\$ 321,01	9.822,90
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	R\$ 189,42	R\$ 219,59	4.791,80
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 897,92	R\$ 1.155,77	1.155,77
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.171,29	R\$ 1.481,56	1.481,56
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRIÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.089,94	R\$ 2.643,56	2.643,56
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00	R\$ 4.027,64	R\$ 5.094,56	5.094,56
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					26.912,89
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARARITO	M2	3506,08	R\$ 5,45	R\$ 6,89	26.912,89
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA					27.261,00
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	300,00	R\$ 23,95	R\$ 30,29	27.261,00
3		IMPLANTAÇÃO					2450.472,29
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					258.129,87
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6274,98	R\$ 1,10	R\$ 1,39	8.722,22
3.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	6274,98	R\$ 3,70	R\$ 4,68	29.266,90
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	6274,98	R\$ 25,79	R\$ 32,62	204.689,84
3.1.4	C3143	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	6274,98	R\$ 3,20	R\$ 4,04	25.500,91
3.2		URBANIZAÇÃO					448.538,50
3.2.1	C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	110,68	R\$ 302,15	R\$ 382,18	42.392,03
3.2.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	221,31	R\$ 12,73	R\$ 16,10	3.563,09
3.2.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	52,81	R\$ 442,76	R\$ 560,04	18.374,91
3.2.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLON FOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM TPO 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	276,84	R\$ 918,47	R\$ 404,09	111.787,45
3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	55,53	R\$ 99,78	R\$ 126,21	6.983,19
3.2.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	115,40	R\$ 26,54	R\$ 33,57	3.875,97
3.2.7	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,50	R\$ 23,22	R\$ 29,37	132,16
3.2.8	C0367	BANQUETA/MEDIO FIO DE CONCRETO PRÉ-40C1(DADO 1,00x0,25x0,15m)	M	334,60	R\$ 35,88	R\$ 45,38	15.184,14
3.2.9	C5017	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	358,16	R\$ 42,03	R\$ 53,16	19.033,78
3.2.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1115,92	R\$ 56,55	R\$ 48,23	51.568,98
3.2.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	381,87	R\$ 93,03	R\$ 120,20	59.865,78
3.2.12	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - 60 X 60 CM P/ TRÁFEGO LEVE	M2	757,04	R\$ 74,28	R\$ 93,95	69.244,90
3.2.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	598,98	R\$ 15,48	R\$ 19,58	11.728,02
3.2.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	15,00	R\$ 65,69	R\$ 83,09	1.246,35
3.2.15	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DEMUNDA MAIOR QUE 2,00M EM VASO OU IGUAL A 4,00M. AF_05/2018	UN	30,00	R\$ 175,81	R\$ 222,38	6.671,40
3.2.16	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,96	R\$ 101,08	R\$ 127,85	2.040,48
3.2.17	C9440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	22,76	R\$ 253,14	R\$ 320,19	7.287,52
3.2.18	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	27,31	R\$ 9,14	R\$ 11,56	515,70
3.2.19	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.358,34	R\$ 4.222,66	4.222,66
3.2.20	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. = 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	8,60	R\$ 145,27	R\$ 183,75	1.580,25
3.2.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,95	R\$ 282,28	R\$ 357,05	1.910,11
3.2.22	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	8,60	R\$ 472,55	R\$ 597,72	5.140,59
3.2.23	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	3,17	R\$ 34,88	R\$ 18,82	59,65
3.2.24	98581	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	288,87	R\$ 25,17	R\$ 29,30	8.455,89
3.2.25	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	277,99	R\$ 42,05	R\$ 53,18	14.783,50
3.2.26	C0729	CASA DE BOMBA(S) 1,5X1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 913,24	R\$ 1.155,13	1.155,13
3.3		CASA DE GÁS - GLP					14.651,90
3.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARARITO	M2	4,48	R\$ 5,45	R\$ 6,89	30,88
3.3.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	M2	8,92	R\$ 31,07	R\$ 39,30	154,05
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60	R\$ 93,82	R\$ 118,67	1.851,25
3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,82	R\$ 381,77	R\$ 482,90	2.327,37
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	4,82	R\$ 120,72	R\$ 152,68	735,96
3.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	R\$ 59,26	R\$ 74,95	839,44
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	240,80	R\$ 12,13	R\$ 15,34	3.693,87
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	2,80	R\$ 24,17	R\$ 30,57	85,59
3.3.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2,80	R\$ 59,52	R\$ 75,28	210,78
3.3.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM CORTER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M2	39,24	R\$ 9,25	R\$ 4,11	136,61
3.3.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2	30,44	R\$ 24,72	R\$ 31,26	951,55
3.3.12	C8028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	53,24	R\$ 38,73	R\$ 48,98	1.628,09
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	2,88	R\$ 155,62	R\$ 209,49	603,33
3.3.14	100760	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,76	R\$ 35,27	R\$ 42,08	242,36
3.3.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUI, POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12	R\$ 102,74	R\$ 129,93	405,44
3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	4,48	R\$ 32,08	R\$ 40,57	181,75
3.3.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	30,44	R\$ 12,73	R\$ 16,10	490,08
3.3.18	C4628	PLACAS ALUMÍNIO 20x25cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITADUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 16,92	R\$ 21,40	21,40
3.3.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	2,80	R\$ 7,38	R\$ 9,33	26,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIRA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

BDI: 26,49%
ENCARGOS SOCIAIS: 8,85%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.20	88407	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	2,80	R\$ 10,11	R\$ 12,78	R\$ 35,78
3.4		ELETRICA IMPLANTACAO					R\$ 282.976,58
3.4.1		IMPLANTACAO SUBESTACAO					R\$ 113.521,81
3.4.1.1	C4842	SUBESTACAO AEREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDICAO E PROTECCAO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 35.833,58	R\$ 45.328,17	R\$ 45.328,17
3.4.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00	R\$ 22,35	R\$ 28,27	R\$ 282,70
3.4.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00	R\$ 42,43	R\$ 53,65	R\$ 1.180,52
3.4.1.4	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUELOS MACIOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	6,00	R\$ 116,47	R\$ 147,32	R\$ 883,92
3.4.1.5	C4779	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	0,54	R\$ 101,45	R\$ 128,32	R\$ 69,29
3.4.1.6	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 7,40M	UN	6,00	R\$ 35,48	R\$ 42,34	R\$ 254,04
3.4.1.7	C5009	SOLDA EXOTERMICA	UN	6,00	R\$ 35,47	R\$ 42,34	R\$ 254,04
3.4.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	R\$ 39,781	R\$ 46,13	R\$ 278,78
3.4.1.9	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,40	R\$ 16,89	R\$ 46,66	R\$ 1.008,95
3.4.1.10	C2921	REATERAO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	R\$ 23,66	R\$ 29,92	R\$ 251,92
3.4.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	493,00	R\$ 79,32	R\$ 100,33	R\$ 49.663,35
3.4.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=110mm (4")	M	35,00	R\$ 77,45	R\$ 97,96	R\$ 5.387,80
3.4.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52	R\$ 2,26	R\$ 2,85	R\$ 98,38
3.4.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUICAO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDICAO	UN	1,00	R\$ 1.773,19	R\$ 2.242,90	R\$ 2.242,90
3.4.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.163,82	R\$ 1.472,11	R\$ 2.944,22
3.4.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 36 A	UN	1,00	R\$ 78,68	R\$ 99,52	R\$ 99,52
3.4.1.17	8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU COM PANHOTO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,00	R\$ 2.006,50	R\$ 2.538,02	R\$ 2.538,02
3.4.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM CO. FAIXA 400 A 800/5A	UN	9,00	R\$ 180,19	R\$ 225,22	R\$ 2.026,98
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 50A	UN	4,00	R\$ 28,34	R\$ 35,42	R\$ 141,68
3.4.1.20	C4542	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS- 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 106,63	R\$ 133,27	R\$ 533,08
3.4.1.21	C1094	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	2,00	R\$ 18,58	R\$ 23,50	R\$ 47,00
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	1,00	R\$ 76,37	R\$ 96,60	R\$ 96,60
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	UN	4,00	R\$ 76,37	R\$ 96,60	R\$ 386,40
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A	UN	1,00	R\$ 76,37	R\$ 96,60	R\$ 96,60
3.4.1.25	C1134	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	R\$ 87,18	R\$ 110,27	R\$ 110,27
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 70A	UN	1,00	R\$ 110,70	R\$ 140,02	R\$ 140,02
3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	2,00	R\$ 232,90	R\$ 294,59	R\$ 589,18
3.4.2		IMPLANTACAO ALIMENTADORES TERREO					R\$ 100.658,34
3.4.2.1	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUELOS MACIOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	4,00	R\$ 116,47	R\$ 147,32	R\$ 589,28
3.4.2.2	8234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUELOS MACIOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDO	UN	3,00	R\$ 150,61	R\$ 443,48	R\$ 1.330,44
3.4.2.3	C4779	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,11	R\$ 101,45	R\$ 128,32	R\$ 142,41
3.4.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	R\$ 39,781	R\$ 46,13	R\$ 278,78
3.4.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	R\$ 85,55	R\$ 106,93	R\$ 106,93
3.4.2.6	C0635	CONDUTITE DE PVC DE 1" TIPO C - E - L - 1,8	UN	1,00	R\$ 22,76	R\$ 28,78	R\$ 28,78
3.4.2.7	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	18,00	R\$ 16,89	R\$ 46,66	R\$ 1.008,95
3.4.2.8	C2921	REATERAO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	R\$ 23,66	R\$ 29,92	R\$ 837,76
3.4.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 6,11	R\$ 7,72	R\$ 1.544,00
3.4.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	970,00	R\$ 8,26	R\$ 10,44	R\$ 10.126,80
3.4.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	1000,00	R\$ 18,01	R\$ 22,75	R\$ 22.750,00
3.4.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	150,00	R\$ 19,85	R\$ 25,10	R\$ 3.765,00
3.4.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 22,91	R\$ 28,97	R\$ 5.794,00
3.4.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	180,00	R\$ 43,70	R\$ 55,27	R\$ 9.948,60
3.4.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 60,01	R\$ 75,90	R\$ 3.795,00
3.4.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	180,00	R\$ 102,76	R\$ 128,98	R\$ 23.216,00
3.4.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=32mm (1 1/4")	M	280,00	R\$ 13,52	R\$ 17,10	R\$ 4.788,00
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=35mm (1 1/2")	M	120,00	R\$ 20,50	R\$ 25,93	R\$ 3.111,60
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=40mm (1 3/4")	M	25,00	R\$ 29,97	R\$ 37,46	R\$ 936,50
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=50mm (2")	M	75,00	R\$ 28,04	R\$ 35,48	R\$ 2.661,00
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=75mm (3")	M	12,00	R\$ 49,02	R\$ 61,28	R\$ 735,36
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=25mm (1")	PAR	50,00	R\$ 1,44	R\$ 1,82	R\$ 91,00
3.4.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	PAR	6,00	R\$ 2,47	R\$ 3,12	R\$ 18,72
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 3,09	R\$ 3,90	R\$ 23,40
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=50mm (2")	PAR	4,00	R\$ 4,87	R\$ 6,16	R\$ 24,64
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=80mm (3")	PAR	3,00	R\$ 13,25	R\$ 16,75	R\$ 50,25
3.4.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	854,87	R\$ 2,26	R\$ 2,85	R\$ 2.416,85
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK=15 MPa	M3	0,15	R\$ 610,33	R\$ 772,25	R\$ 115,83
3.4.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	210,00	R\$ 3,21	R\$ 4,06	R\$ 852,60
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=20mm (3/4")	M	54,46	R\$ 12,84	R\$ 16,24	R\$ 884,43
3.4.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=20mm (3/4")	PAR	2,00	R\$ 1,24	R\$ 1,56	R\$ 3,12
3.4.3		IMPLANTACAO ILUMINACAO EXTERNA					R\$ 72.849,31
3.4.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDACAO EM SILICONE, GRAU DE PROTECCAO IP65, POTENCIA MINIMA 60W E MAXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM, FATOR DE PROTECCAO MINIMO 0,92	UN	3,00	R\$ 415,00	R\$ 524,93	R\$ 1.574,79
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETALA COM LUMINARIA LED POTENCIA TOTAL 70W	UN	9,00	R\$ 1.938,01	R\$ 2.451,38	R\$ 22.062,42
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETALAS COM LUMINARIA LED POTENCIA TOTAL 70W	UN	1,00	R\$ 4.925,83	R\$ 6.230,04	R\$ 6.230,04
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETALAS COM LUMINARIA LED POTENCIA TOTAL 70W	UN	4,00	R\$ 2.964,95	R\$ 3.750,36	R\$ 15.001,44
3.4.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMSUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.125,85	R\$ 1.424,10	R\$ 1.424,10
3.4.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	1,00	R\$ 76,37	R\$ 96,60	R\$ 96,60
3.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	UN	4,00	R\$ 18,58	R\$ 23,50	R\$ 94,00
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	9,00	R\$ 18,58	R\$ 23,50	R\$ 211,50
3.4.3.9	C4542	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS- 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 106,63	R\$ 133,27	R\$ 533,08
3.4.3.10	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	3,00	R\$ 140,77	R\$ 178,05	R\$ 534,15
3.4.3.11	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUELOS MACIOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	17,00	R\$ 116,47	R\$ 147,32	R\$ 2.504,44
3.4.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TUDELO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x40cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 387,28	R\$ 464,57	R\$ 1.393,71

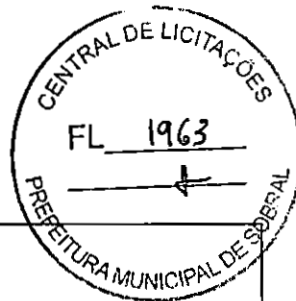


OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

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\$)
3.4.3.13	C4778	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	3,00	101,45	128,32	384,96
3.4.3.14	C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	48,00	35,89	46,66	2.239,68
3.4.3.15	C921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50	23,65	29,92	1.421,20
3.4.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,65	19,56	24,74	16,08
3.4.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,65	21,49	27,18	17,66
3.4.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECILOGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65	13,62	17,22	11,33
3.4.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK=13,5MPa	M3	0,50	610,53	772,25	386,12
3.4.3.20	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1500,00	4,35	5,50	8.250,00
3.4.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 8 x 2,50 mm²	M	160,00	7,25	9,14	1.462,40
3.4.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC/INCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	16,00	12,84	16,24	259,84
3.4.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC/INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	261,91	13,92	17,10	4.478,66
3.4.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC/INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	20,50	25,93	1.296,50
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	2,47	3,12	6,24
3.4.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	297,61	2,26	2,85	848,21
3.4.4		IMPLANTACAO CABEAMENTO ESTRUTURADO					5.067,02
3.4.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	938,33	1.186,89	1.186,89
3.4.4.2	6387	CADIA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	UN	4,00	399,69	505,56	2.022,24
3.4.4.3	2815	CADIA DE PASSAGEM ALVENARIA DETUOLASMAÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	1,00	116,47	147,52	147,52
3.4.4.4	C4778	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,59	101,45	128,32	196,92
3.4.4.5	12952	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	33,48	42,34	42,34
3.4.4.6	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00	35,47	45,13	45,13
3.4.4.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	14,00	8,26	10,44	146,16
3.4.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC/INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	7,00	28,04	35,45	70,92
3.4.4.9	C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,00	35,89	46,66	699,90
3.4.4.10	C2521	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00	23,65	29,92	448,80
3.5		CRITERIA - CONCRETO ARMADO					4.51.859,68
3.5.1	C1630	LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARAPITO	M2	39,86	5,45	6,89	275,37
3.5.2	C1256	ESCVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,35	40,78	51,59	3.268,74
3.5.3	C921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,05	23,65	29,92	659,73
3.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,59	409,09	517,45	6.514,63
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,59	120,72	152,69	1.922,36
3.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	87,83	59,26	74,95	6.587,85
3.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 4,9 A 10,0mm	KG	1955,00	12,65	16,00	21.680,00
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,9 A 25,0mm	KG	284,00	15,41	19,96	4.816,64
3.5.9	C3920	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MADEIRA	M3	49,60	33,33	42,15	2.090,64
3.5.10	C1843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 3kg/m	M2	47,00	28,12	35,56	1.671,52
3.5.11	C1841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP= 2,50cm	M2	47,00	52,08	66,57	3.130,79
3.6		CONTENÇÃO					344.077,52
3.6.1	C2789	ESCVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	198,08	6,66	8,42	1.667,66
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	198,08	2,88	3,64	720,93
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	198,08	23,78	29,92	5.940,71
3.6.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECILOGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	198,08	13,62	17,22	3.410,59
3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	900,28	52,43	66,51	59.697,56
3.6.6	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,55X0,45X0,25M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	585,18	365,09	459,27	268.755,61
3.6.7	C4662	BARBAÇA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM NT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	451,00	5,90	7,46	3.364,46
3.7		DRENAGEM EXISTENTE					80.710,84
3.7.1	C2789	ESCVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	122,00	6,66	8,42	1.037,24
3.7.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	122,00	20,18	25,50	3.111,00
3.7.3	C3050	RETRABALHO DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	42,00	82,46	104,30	4.380,60
3.7.4	C0108	ADISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	80,00	219,31	277,40	22.192,00
4		SERVIÇOS AUXILIARES					52.383,38
4.1	C0087	ANDAIMÉ P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2512,95	7,24	9,15	22.993,43
4.2	C0083	ANDAIMÉ METÁLICO DE ENCAIXE P/CHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3110,83	5,38	6,80	21.148,20
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIMÉ METÁLICO	M3	1130,83	5,77	7,29	8.243,89
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					1.873.097,59
5.1		INFRAESTRUTURA					316.967,31
5.1.1	C2789	ESCVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	591,43	6,66	8,42	4.979,84
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	512,79	23,66	29,92	15.342,67
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	591,43	4,29	5,42	2.505,55
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,12	378,89	479,25	536,76
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,25	547,95	693,10	866,37
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M1	0,12	693,60	801,44	96,17
5.1.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	167,72	35,99	42,99	7.210,28
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	118,83	409,09	517,45	61.478,23
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	658,41	59,26	74,95	49.347,82
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60	KG	8777,76	12,15	15,34	134.630,83
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	118,81	120,72	152,69	18.141,09
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	60,00	84,32	106,65	6.399,00
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m	M2	415,76	28,12	35,56	14.733,30
5.2		SUPERESTRUTURA					1.556.129,48
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	519,28	409,09	517,45	278.875,93
5.2.2	C1599	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL. 3X	M2	4421,35	85,87	108,61	480.202,82
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60	KG	35489,79	12,13	15,34	544.564,77
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	158,78	110,72	139,63	22.344,11
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	370,50	204,58	258,49	95.970,54
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (81X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMS	2245,50	16,59	24,02	53.936,91
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2245,50	19,42	24,56	55.149,48
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E OMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMS	2245,50	10,00	12,64	28.383,12
6		PARQUES E PAINÉIS					248.206,04
6.1		ALVENARIA					231.176,69
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	2906,60	59,55	67,73	198.864,01
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	229,02	93,82	118,67	26.465,78
6.1.3	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	59,21	104,78	132,53	7.847,10
6.2		VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM					17.029,15
6.2.1	C2646	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,54	1.491,76	1.886,92	12.340,45
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	57,15	99,78	126,21	4.688,70
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS					528.801,81



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIRA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 17.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

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\$)
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 118.481,21
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAS (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	40,00	R\$ 898,85	R\$ 1.138,22	R\$ 45.528,80
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	5,20	R\$ 337,13	R\$ 426,45	R\$ 1.964,57
7.1.3	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90MX 2,10MX COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	6,00	R\$ 967,60	R\$ 1.229,91	R\$ 7.543,46
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAS (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	7,00	R\$ 784,02	R\$ 991,70	R\$ 6.941,50
7.1.5	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIDAJA COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	21,00	R\$ 729,22	R\$ 922,39	R\$ 19.370,19
7.1.6	12052	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATÃO CROMADO, 50 X 50 X 3MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	21,00	R\$ 48,86	R\$ 61,00	R\$ 1.297,80
7.1.7	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60MX 2,10MX COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VIDRO DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	1,00	R\$ 1.635,18	R\$ 2.068,33	R\$ 2.068,33
7.1.8	COMP.04	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-FURTO	UN	1,00	R\$ 2.892,83	R\$ 3.659,14	R\$ 3.659,14
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60MX 2,10MX COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 1.693,94	R\$ 2.142,66	R\$ 2.142,66
7.1.10	C1796	MOLDA 97/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	R\$ 132,36	R\$ 167,42	R\$ 7.701,32
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	85,80	R\$ 194,08	R\$ 245,49	R\$ 21.063,04
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 106.920,17
7.2.1	C4518	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,11	R\$ 218,92	R\$ 276,91	R\$ 307,37
7.2.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETICORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,08	R\$ 286,27	R\$ 362,10	R\$ 3.649,96
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	215,43	R\$ 376,53	R\$ 478,27	R\$ 102.602,84
7.3		ESQUADRIAS DE VIDRO					R\$ 4.808,41
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10m) E=10mm	CJ	1,00	R\$ 3.298,12	R\$ 4.171,79	R\$ 4.171,79
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	R\$ 509,30	R\$ 636,62	R\$ 636,62
7.4		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 99.932,02
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 8" 60MM	M	127,81	R\$ 472,53	R\$ 597,72	R\$ 78.400,57
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,80	R\$ 282,28	R\$ 357,05	R\$ 19.209,29
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	181,62	R\$ 14,88	R\$ 18,82	R\$ 3.418,08
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA 12X2CM	M2	2,87	R\$ 279,52	R\$ 346,10	R\$ 924,08
8		VIDROS					R\$ 69.827,76
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	216,54	R\$ 240,70	R\$ 304,46	R\$ 65.927,76
9		COBERTURA					R\$ 884.401,72
9.1	C1921	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	617,56	R\$ 199,75	R\$ 249,07	R\$ 155.345,40
9.2	C3554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL = 0,7mm	M2	617,56	R\$ 48,42	R\$ 61,34	R\$ 37.819,37
9.3	C1317	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	556,53	R\$ 134,07	R\$ 169,58	R\$ 94.374,66
9.4	C1417	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MOLDO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL=TRAPEZOIDAL	M2	556,53	R\$ 113,08	R\$ 143,03	R\$ 79.569,05
9.5	C1002	CUMARELA TERMOCÚSTICA	M	19,00	R\$ 54,93	R\$ 69,48	R\$ 1.320,12
9.6	C2249	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 38 DESENVOLVIMENTO 35cm	M	158,10	R\$ 30,46	R\$ 38,52	R\$ 6.098,17
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	66,40	R\$ 161,27	R\$ 203,99	R\$ 13.544,93
10		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 184.434,31
10.1		IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA					R\$ 60.881,21
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	316,73	R\$ 32,08	R\$ 40,57	R\$ 19.661,13
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	316,73	R\$ 59,52	R\$ 75,28	R\$ 23.849,03
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	167,19	R\$ 178,85	R\$ 219,87	R\$ 36.760,06
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	167,19	R\$ 24,17	R\$ 30,57	R\$ 5.110,99
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA					R\$ 53.955,10
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	365,75	R\$ 32,08	R\$ 40,57	R\$ 14.838,47
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	365,75	R\$ 59,52	R\$ 75,28	R\$ 27.533,66
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	365,75	R\$ 24,17	R\$ 30,57	R\$ 11.180,97
11		REVESTIMENTOS					R\$ 1.501.555,66
11.1		REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS					R\$ 572.534,67
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5782,28	R\$ 5,53	R\$ 6,99	R\$ 40.418,13
11.1.2	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/5/PENETRAR, TRAÇO 1:3	M2	2309,61	R\$ 28,64	R\$ 36,22	R\$ 83.654,07
11.1.3	C5408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/5/PENETRAR, TRAÇO 1:3	M2	3473,67	R\$ 30,92	R\$ 39,13	R\$ 135.855,23
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	512,12	R\$ 28,13	R\$ 35,58	R\$ 18.221,22
11.1.5	C4643	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/PAREDE	M2	576,63	R\$ 67,98	R\$ 85,58	R\$ 49.576,64
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	576,63	R\$ 7,25	R\$ 9,17	R\$ 5.287,63
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	M2	1042,80	R\$ 85,50	R\$ 108,32	R\$ 88.757,69
11.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1042,80	R\$ 12,78	R\$ 16,16	R\$ 16.851,64
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	639,14	R\$ 113,34	R\$ 143,36	R\$ 91.627,11
11.1.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	639,14	R\$ 12,78	R\$ 16,16	R\$ 10.328,50
11.1.11	C2243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	211,53	R\$ 20,55	R\$ 25,96	R\$ 5.491,31
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP.= 2,5cm	M2	150,71	R\$ 158,82	R\$ 200,00	R\$ 30.142,00
11.1.13	C4505	RODAPE VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,90	R\$ 19,03	R\$ 24,07	R\$ 1.321,44
11.2		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS					R\$ 600.242,94
11.2.1	COMP.10	BRISA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	198,79	R\$ 524,03	R\$ 662,84	R\$ 130.440,28
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP.=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	126,72	R\$ 91,06	R\$ 115,18	R\$ 14.595,60
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/ FUIROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	539,00	R\$ 667,68	R\$ 844,54	R\$ 453.207,06
11.3		REVESTIMENTO DE PISO					R\$ 328.776,05
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	2954,27	R\$ 20,68	R\$ 26,15	R\$ 77.254,16
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACATONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2598,18	R\$ 50,48	R\$ 63,85	R\$ 165.893,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIÃO - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

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\$)
11.3.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2598,38	R\$ 18,60	R\$ 23,52	61.109,19
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRAMINERAL C/PERFIL "T" EMAÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,58	R\$ 107,95	R\$ 156,55	24.518,91
12		PISOS					
12.1		PISOS INTERIORES					
12.1.1	C0328	ATEIRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	249,41	R\$ 80,32	R\$ 101,34	25.179,20
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO F20=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	113,78	R\$ 469,44	R\$ 593,79	67.582,42
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=8cm	M2	2669,28	R\$ 20,00	R\$ 25,29	67.506,09
12.1.4	C2986	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PT1-S/PT3-4 - P/ PISO	M2	196,95	R\$ 64,08	R\$ 81,05	15.962,79
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (VARIEDADE/SOLO)	M2	196,95	R\$ 7,25	R\$ 9,17	1.806,03
12.1.6	C1970	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2312,34	R\$ 102,74	R\$ 129,55	300.488,58
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "RAVELE", esp=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	182,83	R\$ 78,28	R\$ 99,01	18.052,49
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO EXCORA, PEÇAS 30X30CM	M2	29,48	R\$ 273,62	R\$ 346,10	10.203,02
12.1.9	COMP.14	FILITE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	235,44	R\$ 32,39	R\$ 40,89	9.553,51
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA 30X30CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	77,52	R\$ 94,88	R\$ 120,01	9.305,17
12.1.11	C2284	SOLERA DE GRANITO L=15cm	M	70,55	R\$ 70,58	R\$ 89,27	6.297,99
12.1.12	C1869	PEÇOM DE GRANITO L=15 cm	M	266,14	R\$ 76,28	R\$ 96,48	25.677,18
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO					
13.1		BOMBA DE RECALQUE					
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.042,16	R\$ 1.318,22	2.636,44
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=60mm (2")	M	4,20	R\$ 47,04	R\$ 59,50	249,90
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	6,50	R\$ 29,78	R\$ 37,66	244,79
13.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 84,71	R\$ 107,14	321,42
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 72,97	R\$ 92,29	276,87
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 142,21	R\$ 179,88	539,64
13.1.7	C2658	UNÃO PVC SOLID. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 28,46	R\$ 35,99	143,96
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 8,49	R\$ 10,73	32,19
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 7,78	R\$ 9,84	29,52
13.1.10	C2584	TÉ PVC SOLID. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 18,40	R\$ 23,27	46,54
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLID. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 14,11	R\$ 17,84	71,36
13.1.12	C2383	TÉ PVC SOLID. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 17,29	R\$ 21,87	87,48
13.2		CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE					
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	R\$ 66,02	R\$ 83,50	167,00
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=85MM (3")	M	8,00	R\$ 79,41	R\$ 100,44	803,52
13.2.3	C1631	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (3")	M	8,00	R\$ 69,71	R\$ 88,17	705,36
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=60mm (2")	M	20,00	R\$ 47,04	R\$ 59,50	1.190,00
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	79,00	R\$ 29,78	R\$ 37,66	2.975,14
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=80mm (3")	UN	2,00	R\$ 234,93	R\$ 297,16	594,32
13.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	UN	5,00	R\$ 200,73	R\$ 255,90	1.279,50
13.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 106,83	R\$ 135,12	405,36
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 84,71	R\$ 107,14	321,42
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 72,97	R\$ 92,29	276,87
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	4,00	R\$ 26,33	R\$ 33,53	134,12
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (3")	UN	10,00	R\$ 10,00	R\$ 12,62	126,20
13.2.13	C1657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	R\$ 14,21	R\$ 17,87	71,48
13.2.14	C1656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 8,49	R\$ 10,73	42,92
13.2.15	C1655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	R\$ 7,78	R\$ 9,84	59,04
13.2.16	COMP.26	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 17,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE	UN	1,00	R\$ 30.548,01	R\$ 38.640,17	38.640,17
13.3		INSTALAÇÕES GÁS					
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,52	R\$ 41,50	R\$ 52,49	132,27
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D=15mm (1/2") CLASSE E	M	8,00	R\$ 22,86	R\$ 28,91	231,28
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D=28mm (1") CLASSE E	M	12,00	R\$ 47,31	R\$ 59,84	718,08
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D=22mm (3/4") CLASSE E	M	34,50	R\$ 38,26	R\$ 48,39	1.659,77
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 123,06	R\$ 155,65	155,65
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 217,16	R\$ 274,68	274,68
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFEITORES, CHAVEAMENTOS, FRAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	100,80	R\$ 10,77	R\$ 13,62	1.372,89
13.3.8	C2523	TÉ AÇO GALV. D=25mm (1")	UN	3,00	R\$ 29,86	R\$ 37,76	113,28
13.3.9	C2507	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=25mm (1/2") A 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 10,19	R\$ 12,88	25,76
13.3.10	C1892	PETROLAT ALUMÍNIO DE 1 1/2" TIPO T-X-L	UN	4,00	R\$ 41,63	R\$ 52,65	210,60
13.3.11	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28.9MM, 90GRAUS, SEMANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	R\$ 27,48	R\$ 34,75	278,00
13.3.12	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15.9MM, 90GRAUS, SEMANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 10,50	R\$ 13,28	66,40
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES PLANAS E TESTE	UN	1,00	R\$ 1.150,22	R\$ 1.454,91	1.454,91
13.3.14	101917	MANÔMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D=50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	8,00	R\$ 106,42	R\$ 134,61	1.076,88
13.3.15	C2176	REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	R\$ 55,91	R\$ 70,72	70,72
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 44,06	R\$ 55,79	111,46
13.3.17	COMP.16	REDUTOR DE GÁS GLP, CLASSE 800, D=28MM	UN	1,00	R\$ 338,72	R\$ 428,44	428,44
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 800 - 2" ESTÁGIO	UN	5,00	R\$ 520,15	R\$ 657,53	3.287,65
13.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (30X40X50cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 401,29	R\$ 507,59	4.568,31
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	R\$ 64,46	R\$ 81,53	733,77
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	159,20	R\$ 56,89	R\$ 71,66	6.405,07
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	118,52	R\$ 23,65	R\$ 29,92	3.540,13
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,04	R\$ 16,50	R\$ 20,61	639,79
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,04	R\$ 21,49	R\$ 27,18	845,68
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM INICIADA - SEM TRANSPORTE	M3	31,04	R\$ 18,62	R\$ 23,28	721,52
13.4.8	C2691	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (3 1/2")	M	31,00	R\$ 69,71	R\$ 88,17	2.733,27
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=60mm (2")	M	45,00	R\$ 47,04	R\$ 59,50	2.677,50
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	88,00	R\$ 34,04	R\$ 42,65	3.752,40
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	32,00	R\$ 29,78	R\$ 37,66	1.209,12
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm (1 1/4")	M	344,00	R\$ 24,01	R\$ 30,37	7.410,28
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (1")	M	157,00	R\$ 17,61	R\$ 22,27	3.493,59
13.4.14	C2096	RASGO EM CONCRETO P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	R\$ 14,30	R\$ 18,08	4.646,58
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	164,00	R\$ 22,29	R\$ 28,19	4.616,18
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/ TUBULAÇÕES D=63 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	R\$ 31,62	R\$ 39,99	2.959,26
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	R\$ 4,23	R\$ 5,35	1.374,95
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	164,00	R\$ 5,93	R\$ 7,50	1.230,00
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM=63 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	R\$ 9,45	R\$ 11,95	884,30
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 51,06	R\$ 64,58	516,64
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D=20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 52,68	R\$ 66,83	133,66
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50mm (2")	UN	4,00	R\$ 106,83	R\$ 135,12	540,48

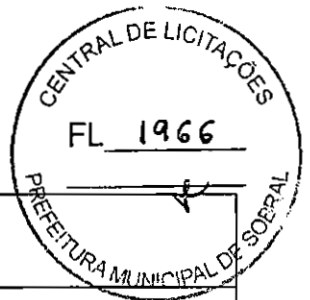


OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIRIA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 / SINAPI OUT/2021 / ORSE SET/2021

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\$)
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 84,71	R\$ 107,14	R\$ 857,12
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")	UN	3,00	R\$ 50,79	R\$ 64,24	R\$ 182,72
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	21,00	R\$ 38,79	R\$ 49,06	R\$ 1.050,28
13.4.26	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 70,82	R\$ 89,58	R\$ 806,22
13.4.27	C1685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00	R\$ 287,59	R\$ 365,77	R\$ 8.750,48
13.4.28	C3637	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	R\$ 14,21	R\$ 17,97	R\$ 143,76
13.4.29	C3638	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	48,00	R\$ 8,49	R\$ 10,73	R\$ 515,04
13.4.30	C3634	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 4,58	R\$ 5,79	R\$ 34,74
13.4.31	C3639	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	45,00	R\$ 3,80	R\$ 4,80	R\$ 216,00
13.4.32	C1729	LUBA PVC SÓLID. MARROM D=25mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 4,03	R\$ 5,09	R\$ 45,81
13.5		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	138,20	R\$ 36,89	R\$ 46,66	R\$ 71.484,35
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	134,47	R\$ 23,66	R\$ 29,92	R\$ 4.023,34
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,85	R\$ 16,30	R\$ 20,61	R\$ 635,81
13.5.4	C2535	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,85	R\$ 21,49	R\$ 27,18	R\$ 839,50
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	30,85	R\$ 13,62	R\$ 17,22	R\$ 531,13
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	R\$ 380,74	R\$ 481,59	R\$ 9.150,21
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	330,00	R\$ 28,67	R\$ 36,26	R\$ 11.965,80
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	102,00	R\$ 18,22	R\$ 23,16	R\$ 3.582,72
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	324,00	R\$ 16,76	R\$ 21,19	R\$ 6.865,56
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	R\$ 11,97	R\$ 15,14	R\$ 529,90
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	R\$ 25,29	R\$ 31,98	R\$ 767,52
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00	R\$ 19,50	R\$ 24,66	R\$ 690,48
13.5.13	C2371	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	38,00	R\$ 142,41	R\$ 180,13	R\$ 10.447,54
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	104,00	R\$ 12,34	R\$ 15,60	R\$ 1.622,40
13.5.15	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SÓLID.	UN	54,00	R\$ 18,41	R\$ 23,75	R\$ 1.305,50
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	113,00	R\$ 11,47	R\$ 14,50	R\$ 1.638,50
13.5.17	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	28,00	R\$ 11,47	R\$ 14,50	R\$ 406,00
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	R\$ 10,48	R\$ 13,25	R\$ 92,75
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	1,00	R\$ 13,76	R\$ 17,40	R\$ 17,40
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	9,00	R\$ 21,21	R\$ 26,82	R\$ 241,58
13.5.21	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SÓLID.	UN	3,00	R\$ 33,11	R\$ 41,88	R\$ 125,64
13.5.22	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2") C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 35,14	R\$ 44,44	R\$ 533,28
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	R\$ 25,29	R\$ 31,98	R\$ 767,52
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	80,00	R\$ 11,47	R\$ 14,50	R\$ 455,00
13.5.25	C0677	CAP (TAMPA) OU PLUG (BUÍO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 15,37	R\$ 19,61	R\$ 87,64
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	R\$ 36,67	R\$ 46,85	R\$ 562,20
13.5.27	C1455	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	UN	7,00	R\$ 10,85	R\$ 13,69	R\$ 95,85
13.5.28	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,00	R\$ 45,46	R\$ 58,47	R\$ 1.704,07
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	R\$ 275,78	R\$ 346,30	R\$ 1.385,20
13.5.30	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2") JUNTAS C/ANÉIS	UN	13,00	R\$ 34,47	R\$ 43,60	R\$ 566,80
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	UN	1,00	R\$ 10,85	R\$ 13,69	R\$ 15,69
13.5.32	C1528	JOELHO C/ABRITA PVC/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	R\$ 35,88	R\$ 44,75	R\$ 223,75
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	R\$ 26,74	R\$ 33,82	R\$ 372,02
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 31,23	R\$ 39,50	R\$ 79,00
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	R\$ 19,50	R\$ 24,66	R\$ 24,66
13.5.36	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COBERTURA BANHURADA, DN 63 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	14,00	R\$ 127,56	R\$ 161,35	R\$ 2.258,90
13.6		LOUÇAS E METAIS					
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 6MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	17,86	R\$ 403,34	R\$ 510,18	R\$ 9.111,81
13.6.2	C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	19,00	R\$ 40,10	R\$ 50,72	R\$ 963,68
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 91,32	R\$ 115,51	R\$ 115,51
13.6.4	C0984	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	28,00	R\$ 347,34	R\$ 440,10	R\$ 11.442,60
13.6.5	COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	9,00	R\$ 295,80	R\$ 374,15	R\$ 3.367,35
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXÍVEL	UN	1,00	R\$ 538,40	R\$ 681,02	R\$ 681,02
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUMNA	UN	4,00	R\$ 563,04	R\$ 712,18	R\$ 2.848,72
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X60X500)MM C/ ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 902,29	R\$ 1.141,30	R\$ 1.141,30
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	8,00	R\$ 440,65	R\$ 557,37	R\$ 4.458,96
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	R\$ 318,35	R\$ 402,65	R\$ 805,30
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	29,00	R\$ 62,28	R\$ 78,77	R\$ 2.284,35
13.6.12	C1792	MICROTORNEIRA DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	R\$ 448,90	R\$ 567,81	R\$ 4.542,48
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 144,05	R\$ 182,20	R\$ 1.457,60
13.6.14	C4670	PORTA-PAPEL METÁLICO	UN	29,00	R\$ 27,66	R\$ 34,98	R\$ 804,54
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	R\$ 57,66	R\$ 72,83	R\$ 437,58
13.6.16	C4825	PORTA-PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	19,00	R\$ 47,22	R\$ 59,72	R\$ 1.134,68
13.6.17	B6309	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R\$ 84,29	R\$ 106,81	R\$ 1.066,10
13.6.18	B6910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	14,00	R\$ 81,91	R\$ 104,87	R\$ 1.468,18
13.6.19	C2305	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	33,00	R\$ 51,06	R\$ 64,58	R\$ 2.131,14
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	R\$ 90,06	R\$ 113,91	R\$ 113,91
13.6.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADENTEIRAS C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	R\$ 918,07	R\$ 1.161,26	R\$ 6.967,56
13.6.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 462,78	R\$ 585,34	R\$ 585,34
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 405,74	R\$ 515,22	R\$ 3.079,32
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	R\$ 669,83	R\$ 850,67	R\$ 4.138,35
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	18,00	R\$ 292,72	R\$ 370,28	R\$ 6.664,58
13.6.26	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")	UN	16,00	R\$ 144,05	R\$ 182,20	R\$ 2.915,20
13.6.27	C0386	SEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	9,00	R\$ 1.711,68	R\$ 2.165,07	R\$ 6.495,21
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,20	R\$ 201,56	R\$ 254,43	R\$ 4.138,29
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,49	R\$ 770,47	R\$ 974,56	R\$ 11.197,69
13.6.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACONIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACONIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN	1,00	R\$ 1.439,19	R\$ 1.820,43	R\$ 1.820,43
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	24,00	R\$ 56,68	R\$ 71,64	R\$ 1.719,84
13.6.32	C0669	BANCADA DE GRANITO (GUITAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCAÇÃO)	M2	108,21	R\$ 353,86	R\$ 447,59	R\$ 48.433,71
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,85	R\$ 220,96	R\$ 278,73	R\$ 1.909,30
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.=3cm	M2	35,82	R\$ 431,53	R\$ 545,84	R\$ 19.551,98
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,20	R\$ 217,91	R\$ 275,63	R\$ 330,75
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 6x3cm	M2	67,05	R\$ 429,21	R\$ 542,90	R\$ 36.401,44
13.7		ÁGUAS PLUVIAIS					
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	181,16	R\$ 36,89	R\$ 46,66	R\$ 8.452,92
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	176,50	R\$ 23,66	R\$ 29,92	R\$ 5.280,88
13.7.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 608,05	R\$ 769,12	R\$ 13.844,16
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	19,00	R\$ 49,95	R\$ 63,19	R\$ 1.200,61
13.7.5	C2550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00	R\$ 26,74	R\$ 33,82	R\$ 777,66
13.7.6	C2574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 36,89	R\$ 46,66	R\$ 46,66
13.7.7	C4390	JOELHO AS PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	R\$ 23,34	R\$ 29,32	R\$ 586,40
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	248,37	R\$ 28,67	R\$ 36,26	R\$ 10.458,29

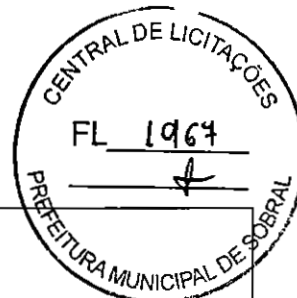


OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÊ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIDA - BAIRRO SUMARÊ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; OASE SET/2021

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\$)
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,58	R\$ 45,00	R\$ 56,92	6.578,81
13.7.10	13065	TUBO PVC RÍGIDO OCRO JE DN 200 (INBR-7352)	M	52,68	R\$ 39,11	R\$ 41,88	2.213,77
13.7.11	13120	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	14,00	R\$ 16,78	R\$ 21,22	297,08
13.8		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					106.930,61
13.8.1	8023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	UN	10,00	R\$ 160,11	R\$ 202,52	2.025,20
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUCO COM UM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 608,05	R\$ 769,12	769,12
13.8.3	95765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 1.379,50	R\$ 1.744,92	15.704,28
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	9,00	R\$ 202,32	R\$ 255,91	2.303,19
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00	R\$ 389,08	R\$ 445,12	5.786,56
13.8.6	C0649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	R\$ 40,34	R\$ 51,02	663,26
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	39,00	R\$ 9,51	R\$ 12,02	468,78
13.8.8	C2719	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=85mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 293,28	R\$ 370,96	741,92
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 78,32	R\$ 99,06	198,12
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	9,00	R\$ 172,17	R\$ 217,77	1.960,00
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MANDELA DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.888,67	R\$ 2.388,97	4.777,94
13.8.12	C2375	SINALIZADOR ÁUDIO-VISUAL, SIRENE BIFONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	R\$ 184,34	R\$ 233,17	2.098,53
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. ELÉTRICO/SIMILAR	UN	9,00	R\$ 56,72	R\$ 71,74	645,66
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNIFON/SIMILAR	UN	42,00	R\$ 235,05	R\$ 297,32	12.487,44
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/DU S/ COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	174,00	R\$ 170,68	R\$ 215,89	37.564,86
13.8.16	6331	CHAVE DE FLUXO DE 1,3, MODELO AT-2011 ITALIAN OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 440,31	R\$ 556,94	556,94
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 385,96	R\$ 488,20	488,20
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	160,00	R\$ 37,92	R\$ 47,96	7.673,60
13.8.19	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016 P	M	205,00	R\$ 22,07	R\$ 27,91	5.749,46
13.8.20	98288	CABO TELEFÔNICO CO-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019	M	412,00	R\$ 1,72	R\$ 2,17	894,04
13.8.21	8980	MANÔMETRO O A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 155,68	R\$ 171,62	171,62
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,00	R\$ 56,89	R\$ 66,66	1.866,48
13.8.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	R\$ 23,65	R\$ 29,92	837,76
14		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA					785.202,62
14.1		ALIMENTADORES 1" PAVIMENTO 2" PAVIMENTO E BARRILETE					79.046,28
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	R\$ 65,55	R\$ 82,91	663,28
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	R\$ 22,76	R\$ 28,78	172,68
14.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	450,00	R\$ 8,26	R\$ 10,44	4.698,00
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	715,00	R\$ 18,01	R\$ 22,65	16.181,75
14.1.5	91955	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	130,00	R\$ 19,85	R\$ 25,30	3.289,00
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	80,00	R\$ 60,01	R\$ 75,50	6.040,00
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	300,00	R\$ 102,76	R\$ 129,98	38.994,00
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (1")	M	90,00	R\$ 15,52	R\$ 19,70	1.773,00
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1 1/4")	M	95,00	R\$ 20,50	R\$ 25,93	2.463,35
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/2")	M	20,00	R\$ 23,97	R\$ 30,31	606,20
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	49,00	R\$ 49,02	R\$ 62,00	3.038,00
14.1.12	11767	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1	UN	15,00	R\$ 1,30	R\$ 1,64	24,60
14.1.13	9925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4	UN	16,00	R\$ 1,89	R\$ 2,33	37,28
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=40mm (1 1/2")	PAR	2,00	R\$ 3,09	R\$ 3,90	7,80
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=80mm (3")	PAR	12,00	R\$ 13,25	R\$ 16,75	201,00
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESÇA	M	357,15	R\$ 2,25	R\$ 2,85	1.017,87
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	87,80	R\$ 49,72	R\$ 55,30	4.858,84
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	9,00	R\$ 24,84	R\$ 31,42	282,78
14.2		ELETRODUTO E CONEXÕES					114.936,43
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=20mm (3/4")	M	208,00	R\$ 12,84	R\$ 16,24	3.376,32
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (1")	M	323,00	R\$ 13,52	R\$ 17,10	5.513,60
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1 1/4")	M	150,00	R\$ 10,50	R\$ 13,38	1.997,00
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2153,06	R\$ 14,50	R\$ 18,08	38.927,32
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	R\$ 23,29	R\$ 29,19	4.378,50
14.2.6	C1328	ENCIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2153,06	R\$ 4,29	R\$ 5,35	11.518,87
14.2.7	C1329	ENCIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	R\$ 5,93	R\$ 7,50	1.125,00
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	138,75	R\$ 49,72	R\$ 55,30	7.686,37
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERILADOS CHAPA DE AÇO (80X80)mm	M	229,68	R\$ 40,70	R\$ 51,48	11.815,58
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016	UN	18,00	R\$ 15,92	R\$ 20,13	362,34
14.2.11	889	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4	UN	12,00	R\$ 20,30	R\$ 25,42	305,04
14.2.12	890	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4	UN	5,00	R\$ 20,30	R\$ 25,42	127,10
14.2.13	891	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1	UN	4,00	R\$ 26,44	R\$ 33,44	133,76
14.2.14	9424	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	UN	4,00	R\$ 29,36	R\$ 37,13	148,52
14.2.15	891	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	8,00	R\$ 20,55	R\$ 25,99	207,92
14.3		QUADROS E CAIXAS					24.732,50
14.3.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 675,71	R\$ 854,70	3.418,80
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 776,81	R\$ 982,58	4.912,90
14.3.3	101885	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 649,69	R\$ 814,20	4.071,00
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	9,00	R\$ 310,82	R\$ 393,15	3.538,35
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	25,00	R\$ 65,55	R\$ 82,91	2.072,75
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	498,00	R\$ 8,14	R\$ 10,29	5.124,42
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	422,00	R\$ 6,50	R\$ 8,34	3.519,48
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	34,00	R\$ 6,96	R\$ 8,80	299,20
14.3.9	380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "K" "L" "M" "N" "O" "P" "Q" "R" "S" "T" "U" "V" "W" "X" "Y" "Z" "AA" "AB" "AC" "AD" "AE" "AF" "AG" "AH" "AI" "AJ" "AK" "AL" "AM" "AN" "AO" "AP" "AQ" "AR" "AS" "AT" "AU" "AV" "AW" "AX" "AY" "AZ" "BA" "BB" "BC" "BD" "BE" "BF" "BG" "BH" "BI" "BJ" "BK" "BL" "BM" "BN" "BO" "BP" "BQ" "BR" "BS" "BT" "BU" "BV" "BW" "BX" "BY" "BZ" "CA" "CB" "CC" "CD" "CE" "CF" "CG" "CH" "CI" "CJ" "CK" "CL" "CM" "CN" "CO" "CP" "CQ" "CR" "CS" "CT" "CU" "CV" "CW" "CX" "CY" "CZ" "DA" "DB" "DC" "DD" "DE" "DF" "DG" "DH" "DI" "DJ" "DK" "DL" "DM" "DN" "DO" "DP" "DQ" "DR" "DS" "DT" "DU" "DV" "DW" "DX" "DY" "DZ" "EA" "EB" "EC" "ED" "EE" "EF" "EG" "EH" "EI" "EJ" "EK" "EL" "EM" "EN" "EO" "EP" "EQ" "ER" "ES" "ET" "EU" "EV" "EW" "EX" "EY" "EZ" "FA" "FB" "FC" "FD" "FE" "FF" "FG" "FH" "FI" "FJ" "FK" "FL" "FM" "FN" "FO" "FP" "FQ" "FR" "FS" "FT" "FU" "FV" "FW" "FX" "FY" "FZ" "GA" "GB" "GC" "GD" "GE" "GF" "GG" "GH" "GI" "GJ" "GK" "GL" "GM" "GN" "GO" "GP" "GQ" "GR" "GS" "GT" "GU" "GV" "GW" "GX" "GY" "GZ" "HA" "HB" "HC" "HD" "HE" "HF" "HG" "HH" "HI" "HJ" "HK" "HL" "HM" "HN" "HO" "HP" "HQ" "HR" "HS" "HT" "HU" "HV" "HW" "HX" "HY" "HZ" "IA" "IB" "IC" "ID" "IE" "IF" "IG" "IH" "II" "IJ" "IK" "IL" "IM" "IN" "IO" "IP" "IQ" "IR" "IS" "IT" "IU" "IV" "IW" "IX" "IY" "IZ" "JA" "JB" "JC" "JD" "JE" "JF" "JG" "JH" "JI" "JJ" "JK" "JL" "JM" "JN" "JO" "JP" "JQ" "JR" "JS" "JT" "JU" "JV" "JW" "JX" "JY" "JZ" "KA" "KB" "KC" "KD" "KE" "KF" "KG" "KH" "KI" "KJ" "KL" "KM" "KN" "KO" "KP" "KQ" "KR" "KS" "KT" "KU" "KV" "KW" "KX" "KY" "KZ" "LA" "LB" "LC" "LD" "LE" "LF" "LG" "LH" "LI" "LJ" "LK" "LL" "LM" "LN" "LO" "LP" "LQ" "LR" "LS" "LT" "LU" "LV" "LW" "LX" "LY" "LZ" "MA" "MB" "MC" "MD" "ME" "MF" "MG" "MH" "MI" "MJ" "MK" "ML" "MM" "MN" "MO" "MP" "MQ" "MR" "MS" "MT" "MU" "MV" "MW" "MX" "MY" "MZ" "NA" "NB" "NC" "ND" "NE" "NF" "NG" "NH" "NI" "NJ" "NK" "NL" "NM" "NO" "NP" "NQ" "NR" "NS" "NT" "NU" "NV" "NW" "NX" "NY" "NZ" "OA" "OB" "OC" "OD" "OE" "OF" "OG" "OH" "OI" "OJ" "OK" "OL" "OM" "ON" "OO" "OP" "OQ" "OR" "OS" "OT" "OU" "OV" "OW" "OX" "OY" "OZ" "PA" "PB" "PC" "PD" "PE" "PF" "PG" "PH" "PI" "PJ" "PK" "PL" "PM" "PN" "PO" "PP" "PQ" "PR" "PS" "PT" "PU" "PV" "PW" "PX" "PY" "PZ" "QA" "QB" "QC" "QD" "QE" "QF" "QG" "QH" "QI" "QJ" "QK" "QL" "QM" "QN" "QO" "QP" "QQ" "QR" "QS" "QT" "QU" "QV" "QW" "QX" "QY" "QZ" "RA" "RB" "RC" "RD" "RE" "RF" "RG" "RH" "RI" "RJ" "RK" "RL" "RM" "RN" "RO" "RP" "RQ" "RR" "RS" "RT" "RU" "RV" "RW" "RX" "RY" "RZ" "SA" "SB" "SC" "SD" "SE" "SF" "SG" "SH" "SI" "SJ" "SK" "SL" "SM" "SN" "SO" "SP" "SQ" "SR" "SS" "ST" "SU" "SV" "SW" "SX" "SY" "SZ" "TA" "TB" "TC" "TD" "TE" "TF" "TG" "TH" "TI" "TJ" "TK" "TL" "TM" "TN" "TO" "TP" "TQ" "TR" "TS" "TT" "TU" "TV" "TW" "TX" "TY" "TZ" "UA" "UB" "UC" "UD" "UE" "UF" "UG" "UH" "UI" "UJ" "UK" "UL" "UM" "UN" "UO" "UP" "UQ" "UR" "US" "UT" "UU" "UV" "UW" "UX" "UY" "UZ" "VA" "VB" "VC" "VD" "VE" "VF" "VG" "VH" "VI" "VJ" "VK" "VL" "VM" "VN" "VO" "VP" "VQ" "VR" "VS" "VT" "VU" "VV" "VW" "VX" "VY" "VZ" "WA" "WB" "WC" "WD" "WE" "WF" "WG" "WH" "WI" "WJ" "WK" "WL" "WM" "WN" "WO" "WP" "WQ" "WR" "WS" "WT" "WU" "WV" "WW" "WX" "WY" "WZ" "XA" "XB" "XC" "XD" "XE" "XF" "XG" "XH" "XI" "XJ" "XK" "XL" "XM" "XN" "XO" "XP" "XQ" "XR" "XS" "XT" "XU" "XV" "XW" "XX" "XY" "XZ" "YA" "YB" "YC" "YD" "YE" "YF" "YG" "YH" "YI" "YJ" "YK" "YL" "YM" "YN" "YO" "YP" "YQ" "YR" "YS" "YT" "YU" "YV" "YW" "YX" "YZ" "ZA" "ZB" "ZC" "ZD" "ZE" "ZF" "ZG" "ZH" "ZI" "ZJ" "ZK" "ZL" "ZM" "ZN" "ZO" "ZP" "ZQ" "ZR" "ZS" "ZT" "ZU" "ZV" "ZW" "ZX" "ZY" "ZZ"	UN	5,00	R\$ 24,45	R\$ 30,90	154,50
14.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					119.420,76
14.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	15188,77	R\$ 4,35	R\$ 5,50	83.538,23
14.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	3025,00	R\$ 6,11	R\$ 7,72	23.353,00
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	182,00	R\$ 7,28	R\$ 9,14	1.668,48
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	72,16	R\$ 8,26	R\$ 10,44	753,55



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OX EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIRA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

BDI: 25,49%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.4.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	250,00	R\$ 13,01	R\$ 16,45	R\$ 4.112,50
14.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$ 18.773,47
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	194,00	R\$ 18,58	R\$ 23,50	R\$ 4.559,00
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	R\$ 18,58	R\$ 23,50	R\$ 493,56
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	R\$ 18,58	R\$ 23,50	R\$ 70,50
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	R\$ 18,58	R\$ 23,50	R\$ 117,50
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00	R\$ 24,34	R\$ 30,78	R\$ 215,46
14.5.6	C1154	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	UN	5,00	R\$ 87,18	R\$ 110,27	R\$ 551,35
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	R\$ 76,37	R\$ 96,60	R\$ 483,00
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,00	R\$ 76,37	R\$ 96,60	R\$ 1.932,00
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 110,70	R\$ 140,02	R\$ 140,02
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	4,00	R\$ 76,37	R\$ 96,60	R\$ 386,40
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 76,37	R\$ 96,60	R\$ 96,60
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 76,37	R\$ 96,60	R\$ 96,60
14.5.13	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 160A	UN	2,00	R\$ 232,50	R\$ 294,59	R\$ 589,18
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	72,00	R\$ 106,63	R\$ 134,87	R\$ 9.710,64
14.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$ 16.293,63
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	52,00	R\$ 13,86	R\$ 17,53	R\$ 911,56
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 24,45	R\$ 30,92	R\$ 463,80
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	R\$ 34,51	R\$ 43,65	R\$ 916,65
14.6.4	IB875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	38,00	R\$ 140,77	R\$ 178,05	R\$ 6.765,90
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	290,00	R\$ 17,28	R\$ 21,85	R\$ 6.356,50
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+1 10A-250V	UN	12,00	R\$ 21,91	R\$ 26,95	R\$ 323,40
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+1) - 32A/380V	UN	5,00	R\$ 58,57	R\$ 74,08	R\$ 370,40
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4X2" OU 5X3"	UN	70,00	R\$ 4,02	R\$ 5,08	R\$ 355,60
14.7		LUMINÁRIAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$ 250.282,89
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUR RETANGULAR EM PA/POLYAMIDE COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	84,00	R\$ 439,89	R\$ 556,41	R\$ 46.738,44
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUR RETANGULAR EM PA/POLYAMIDE COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	301,00	R\$ 439,89	R\$ 556,41	R\$ 167.479,41
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULARES TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	21,00	R\$ 439,89	R\$ 556,41	R\$ 11.694,61
14.7.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA	UN	6,00	R\$ 161,20	R\$ 203,90	R\$ 1.223,40
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	18,00	R\$ 264,17	R\$ 334,14	R\$ 6.014,52
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	9,00	R\$ 452,22	R\$ 572,01	R\$ 5.148,09
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	24,00	R\$ 379,90	R\$ 480,53	R\$ 11.532,72
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4X2", EM ALUMÍNIO	UN	5,00	R\$ 28,45	R\$ 35,98	R\$ 179,90
14.7.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+1 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	5,00	R\$ 44,56	R\$ 56,36	R\$ 281,80
14.8		INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 94.719,42
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC RSC/INCL CONEXÕES D=20mm (1/2")	M	555,00	R\$ 12,84	R\$ 16,24	R\$ 9.155,20
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC RSC/INCL CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	125,00	R\$ 13,52	R\$ 17,10	R\$ 2.137,50
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC RSC/INCL CONEXÕES D=32mm (1")	M	28,00	R\$ 20,50	R\$ 25,93	R\$ 725,64
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC RSC/INCL CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	107,00	R\$ 23,97	R\$ 30,31	R\$ 3.243,17
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC RSC/INCL CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	15,00	R\$ 28,04	R\$ 35,46	R\$ 531,90
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO C1-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	105,00	R\$ 9,94	R\$ 12,57	R\$ 1.319,85
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO C1-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	25,00	R\$ 16,76	R\$ 21,19	R\$ 529,75
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO C1-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	4,00	R\$ 36,36	R\$ 45,99	R\$ 183,96
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	125,00	R\$ 6,95	R\$ 8,79	R\$ 1.098,75
14.8.10	C4538	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3850,00	R\$ 10,54	R\$ 13,33	R\$ 51.320,50
14.8.11	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	46,00	R\$ 47,89	R\$ 60,57	R\$ 2.785,22
14.8.12	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	34,50	R\$ 77,62	R\$ 98,18	R\$ 3.387,21
14.8.13	C1165	DUTO PERFORADO - PERILADOS CHAPA DE AÇO (88X38)mm	M	74,75	R\$ 40,70	R\$ 51,48	R\$ 3.848,13
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	669,64	R\$ 2,26	R\$ 2,85	R\$ 1.908,47
14.8.15	7877	QUIRVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	R\$ 28,52	R\$ 35,75	R\$ 35,75
14.8.16	14153	FITA METÁLICA PERFORADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGf	UN	13,23	R\$ 49,30	R\$ 62,35	R\$ 824,89
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO CALV. D=50mm (2")	PAR	320,00	R\$ 4,87	R\$ 6,16	R\$ 1.988,00
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARA FUSADA 200X200X100mm	UN	25,00	R\$ 65,55	R\$ 82,91	R\$ 2.072,75
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARA FUSADA 400X400X150mm	UN	5,00	R\$ 141,58	R\$ 179,08	R\$ 895,40
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	R\$ 6,60	R\$ 8,34	R\$ 16,68
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	R\$ 8,14	R\$ 10,29	R\$ 174,93
14.8.22	7792	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA	UN	50,00	R\$ 100,95	R\$ 127,69	R\$ 6.384,50
14.8.23	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 3 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	24,00	R\$ 45,91	R\$ 58,33	R\$ 1.420,32
14.8.24	C4763	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	R\$ 8,14	R\$ 10,29	R\$ 246,96
14.8.25	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 600X800X120mm	UN	1,00	R\$ 270,75	R\$ 338,85	R\$ 338,85
14.8.26	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,01	R\$ 36,89	R\$ 46,66	R\$ 700,00
14.8.27	C2921	REATERIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 5'CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3	19,01	R\$ 23,66	R\$ 29,92	R\$ 569,77
14.9		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 72.099,27
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO 1/2" CAROS ATÉ 35MM ²	UN	89,00	R\$ 10,56	R\$ 13,35	R\$ 1.187,65
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO 1/2" CAROS ATÉ 16MM ²	UN	15,00	R\$ 9,69	R\$ 12,25	R\$ 183,75
14.9.3	R0446	CONECTOR SPLIT-BOLT C/ABO 16MM ²	UN	2,00	R\$ 5,78	R\$ 7,31	R\$ 14,62
14.9.4	R7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	41,67	R\$ 52,67	R\$ 66,62	R\$ 2.776,05
14.9.5	C4208	PARA-RAÍDO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$ 2.463,66	R\$ 3.116,28	R\$ 6.232,56
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAÍDO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2,00	R\$ 732,26	R\$ 925,29	R\$ 1.850,58
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM ²	M	150,00	R\$ 16,15	R\$ 20,42	R\$ 3.063,00
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM ²	M	550,00	R\$ 30,05	R\$ 38,01	R\$ 20.905,50
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM ²	M	570,00	R\$ 42,43	R\$ 53,68	R\$ 30.586,20
14.9.10	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DETUOILSMACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	9,00	R\$ 116,47	R\$ 147,32	R\$ 1.325,88
14.9.11	C4773	TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	0,81	R\$ 101,45	R\$ 128,32	R\$ 103,93
14.9.12	R2352	MASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	28,00	R\$ 33,48	R\$ 42,34	R\$ 1.185,52
14.9.13	C2909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	56,00	R\$ 35,47	R\$ 45,19	R\$ 2.533,28
14.9.14	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 200X200X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 263,97	R\$ 333,89	R\$ 333,89
14.9.15	C0555	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	R\$ 22,76	R\$ 28,78	R\$ 57,56
14.9.16	IB518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm ² 4P	UN	2,00	R\$ 15,41	R\$ 19,49	R\$ 38,98



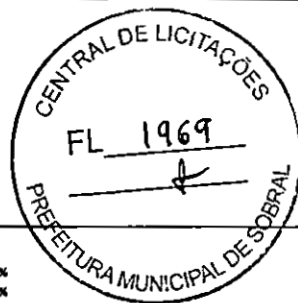
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

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\$)
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM(1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	6,00	R\$ 26,28	R\$ 33,24	R\$ 199,44
14.9.18	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	10,00	R\$ 35,93	R\$ 45,44	R\$ 454,40
15		PINTURA					R\$ 211.733,16
15.1		PINTURA EM PAREDES INTERNAS					R\$ 42.546,99
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	1915,26	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 17.869,57
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	1915,26	R\$ 10,11	R\$ 12,78	R\$ 24.477,02
15.2		PINTURA EM PAREDES EXTERNAS					R\$ 23.672,93
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF 06/2014	M2	1470,57	R\$ 12,79	R\$ 16,10	R\$ 23.672,95
15.3		PINTURA EM FORROS					R\$ 60.926,75
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	M2	2755,52	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 25.709,93
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	2755,52	R\$ 10,11	R\$ 12,78	R\$ 35.216,62
15.4		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 11.561,95
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	268,35	R\$ 14,92	R\$ 18,87	R\$ 5.063,76
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	268,35	R\$ 18,56	R\$ 23,47	R\$ 6.298,17
15.5		PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO					R\$ 78.425,14
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	259,64	R\$ 14,77	R\$ 18,68	R\$ 4.850,07
15.5.2	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARCO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	24,60	R\$ 20,27	R\$ 25,63	R\$ 630,49
15.5.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLÔ DE PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	M2	1174,09	R\$ 33,27	R\$ 42,08	R\$ 49.405,70
15.5.4	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E 33 MICRA - R1	M2	1174,09	R\$ 12,49	R\$ 15,79	R\$ 18.538,88
16		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					R\$ 169.395,63
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,26	R\$ 35,58	R\$ 45,00	R\$ 326,70
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	86,79	R\$ 36,22	R\$ 45,81	R\$ 3.975,84
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	448,36	R\$ 45,56	R\$ 57,62	R\$ 25.834,50
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	65,89	R\$ 59,36	R\$ 67,45	R\$ 4.446,91
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,03	R\$ 61,95	R\$ 78,36	R\$ 3.215,11
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	165,22	R\$ 75,04	R\$ 94,91	R\$ 15.681,03
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	255,75	R\$ 93,47	R\$ 118,23	R\$ 30.237,92
16.8	11412	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	537,35	R\$ 14,27	R\$ 18,05	R\$ 9.699,18
16.9	C2625	TUBO PVC SOLO, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	141,90	R\$ 17,61	R\$ 22,27	R\$ 3.160,11
16.10	C2626	TUBO PVC SOLO, MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1 1/4")	M	39,27	R\$ 24,01	R\$ 30,37	R\$ 1.192,62
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	M	537,35	R\$ 103,66	R\$ 131,11	R\$ 70.451,95
16.12	C0651	CADIA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 232,12	R\$ 293,60	R\$ 1.174,40
17		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO					R\$ 2.016.647,27
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.300,21
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	M2	914,40	R\$ 5,45	R\$ 6,89	R\$ 6.300,21
17.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 7.878,51
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	245,97	R\$ 6,66	R\$ 8,42	R\$ 2.071,06
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	192,90	R\$ 20,16	R\$ 25,50	R\$ 5.388,95
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,58	R\$ 19,36	R\$ 24,74	R\$ 855,40
17.2.4	C2355	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,58	R\$ 21,49	R\$ 27,18	R\$ 950,75
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,58	R\$ 15,62	R\$ 19,72	R\$ 682,35
17.3		INFRAESTRUTURA					R\$ 93.256,79
17.3.1		SAPATAS					R\$ 93.886,40
17.3.1.1	C1631	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	62,93	R\$ 33,99	R\$ 42,99	R\$ 2.705,36
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	59,58	R\$ 104,20	R\$ 131,80	R\$ 7.852,64
17.3.1.3	C0843	CONCRETO F/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,03	R\$ 381,77	R\$ 482,50	R\$ 12.569,88
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,03	R\$ 120,72	R\$ 152,69	R\$ 3.974,52
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	799,00	R\$ 12,65	R\$ 16,00	R\$ 12.784,00
17.3.2		VIGAS E BALDRAMES					R\$ 13.970,38
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADO EM FERRO	M3	0,78	R\$ 693,60	R\$ 801,44	R\$ 625,12
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBOAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,99	R\$ 379,89	R\$ 479,25	R\$ 3.349,95
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBOAMENTO EM TUDO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,97	R\$ 547,95	R\$ 693,10	R\$ 3.444,70
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBOAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO	M2	84,48	R\$ 35,48	R\$ 44,87	R\$ 3.790,61
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	135,00	R\$ 12,65	R\$ 16,00	R\$ 2.160,00
17.4		SUPERESTRUTURA					R\$ 162.817,42
17.4.1		PILARES					R\$ 47.977,45
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	86,31	R\$ 104,20	R\$ 131,80	R\$ 11.693,65
17.4.1.2	C0843	CONCRETO F/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,43	R\$ 381,77	R\$ 482,50	R\$ 4.099,82
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,43	R\$ 120,72	R\$ 152,69	R\$ 1.286,33
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	571,00	R\$ 12,65	R\$ 16,00	R\$ 9.136,00
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-SOA GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1058,00	R\$ 15,41	R\$ 19,96	R\$ 17.943,68
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	201,00	R\$ 11,05	R\$ 13,97	R\$ 2.807,97
17.4.2		VIGAS					R\$ 47.784,51
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	169,79	R\$ 104,20	R\$ 131,80	R\$ 22.378,52
17.4.2.2	C0843	CONCRETO F/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,73	R\$ 381,77	R\$ 482,50	R\$ 5.181,51
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,73	R\$ 120,72	R\$ 152,69	R\$ 1.638,36
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	468,00	R\$ 12,65	R\$ 16,00	R\$ 7.488,00
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-SOA GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	516,00	R\$ 15,41	R\$ 19,96	R\$ 8.751,36
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	168,00	R\$ 11,05	R\$ 13,97	R\$ 2.346,56
17.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA					R\$ 66.855,48
17.4.3.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRNO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	167,89	R\$ 107,86	R\$ 136,43	R\$ 22.897,04
17.4.3.2	9089	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE	M2	62,92	R\$ 552,39	R\$ 698,64	R\$ 43.958,42
17.5		PADEDES E PAINÉIS					R\$ 41.793,97
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=3 cm	M2	354,51	R\$ 32,57	R\$ 41,19	R\$ 14.602,26
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	222,30	R\$ 93,82	R\$ 118,67	R\$ 26.380,34
17.5.3	C2566	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	R\$ 1.491,76	R\$ 1.886,92	R\$ 811,97
17.6		COBERTURA					R\$ 474.181,64

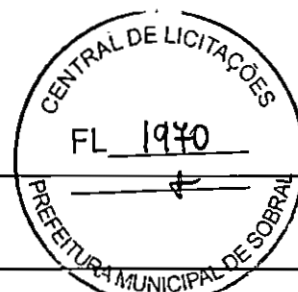


OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIRIA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

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

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	965,20	R\$ 145,21	R\$ 183,67	R\$ 177.278,28
17.6.2	12725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,63MM, KINGSPAN - ISOESTE OU SIMILAR	M2	1089,49	R\$ 190,52	R\$ 240,73	R\$ 262.258,48
17.6.3	C5859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1089,49	R\$ 9,75	R\$ 12,53	R\$ 13.432,67
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADAS SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÓRDO	M2	124,23	R\$ 54,54	R\$ 69,01	R\$ 8.573,11
17.6.5	C0661	CAIXA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	19,20	R\$ 65,30	R\$ 82,59	R\$ 1.585,72
17.6.6	C0993	CUMETREIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	19,20	R\$ 49,68	R\$ 62,84	R\$ 1.206,52
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02	R\$ 99,78	R\$ 128,21	R\$ 9.848,90
17.7		ESQUADRIAS				R\$	R\$ 94.952,62
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	14,52	R\$ 376,53	R\$ 476,27	R\$ 6.820,18
17.7.2	C1672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCAÇÃO	M2	14,52	R\$ 194,48	R\$ 245,99	R\$ 3.522,57
17.7.3	C1960	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	R\$ 114,22	R\$ 144,47	R\$ 1.011,29
17.7.4	90829	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	2,00	R\$ 395,68	R\$ 500,49	R\$ 1.000,98
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90MX 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 967,60	R\$ 1.233,91	R\$ 1.233,91
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABIR EM MADEIRAMACIÇA DE 1,60MX2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	38,00	R\$ 1.635,18	R\$ 2.068,39	R\$ 78.596,54
17.7.7	12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBRAPON SEM FUIROS, EM LATÃO CROMADO, 95X 50X 5MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	38,00	R\$ 40,77	R\$ 61,68	R\$ 2.343,84
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSSO, DE ABIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,73	R\$ 286,27	R\$ 362,10	R\$ 2.433,31
17.8		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$	R\$ 10.085,25
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	67,70	R\$ 32,08	R\$ 40,57	R\$ 2.746,58
17.8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO R, E=4MM	M2	67,70	R\$ 55,99	R\$ 70,74	R\$ 4.789,09
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	67,70	R\$ 29,78	R\$ 37,66	R\$ 2.549,58
17.9		REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$	R\$ 151.217,59
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	M2	1089,40	R\$ 3,25	R\$ 4,11	R\$ 4.477,43
17.9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	M2	437,75	R\$ 24,72	R\$ 31,28	R\$ 13.684,08
17.9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	M2	651,65	R\$ 21,17	R\$ 26,77	R\$ 17.444,67
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	232,85	R\$ 67,98	R\$ 85,98	R\$ 20.020,44
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	232,85	R\$ 7,25	R\$ 9,17	R\$ 2.135,23
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,55	R\$ 65,50	R\$ 80,32	R\$ 18.035,85
17.9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,55	R\$ 12,78	R\$ 16,16	R\$ 3.628,72
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	194,25	R\$ 115,94	R\$ 143,56	R\$ 27.847,68
17.9.9	C1125	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	194,25	R\$ 12,78	R\$ 16,16	R\$ 3.199,08
17.9.10	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	61,86	R\$ 524,03	R\$ 662,84	R\$ 40.804,43
17.10		REVESTIMENTO DE FÓRDO				R\$	R\$ 18.736,42
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	170,93	R\$ 20,68	R\$ 26,15	R\$ 4.469,81
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES, AF 06/2014	M2	157,44	R\$ 11,22	R\$ 14,19	R\$ 2.234,07
17.10.3	C4294	FÓRDO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,44	R\$ 50,48	R\$ 63,85	R\$ 10.052,54
17.11		PISOS				R\$	R\$ 341.770,64
17.11.1	C0390	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	219,18	R\$ 83,62	R\$ 105,77	R\$ 23.548,04
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRTA	M3	60,97	R\$ 196,29	R\$ 246,44	R\$ 15.116,14
17.11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,49	R\$ 381,77	R\$ 482,90	R\$ 34.978,44
17.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	72,49	R\$ 120,72	R\$ 152,69	R\$ 11.059,33
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm ÚTIL, 9 X	M2	12,58	R\$ 104,10	R\$ 131,80	R\$ 1.585,95
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-50B	M2	2113,88	R\$ 20,86	R\$ 26,58	R\$ 55.711,39
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	806,34	R\$ 19,85	R\$ 25,11	R\$ 20.459,81
17.11.8	10394	TRELÇA T-05M	M	784,99	R\$ 10,29	R\$ 13,01	R\$ 10.204,91
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-SR MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,79	R\$ 12,65	R\$ 16,00	R\$ 396,64
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=15,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,48	R\$ 469,44	R\$ 592,79	R\$ 7.398,62
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUSIVE POLIMENTO (INTERNO)	M2	781,73	R\$ 102,74	R\$ 129,95	R\$ 101.585,81
17.11.12	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	M2	157,44	R\$ 91,07	R\$ 99,30	R\$ 6.187,39
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINÇAS P/ RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG= 25cm	M	157,44	R\$ 6,10	R\$ 7,71	R\$ 1.215,86
17.11.14	COMP.25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M	200,50	R\$ 72,66	R\$ 91,90	R\$ 18.462,71
17.11.15	C3792	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00x1,00cm)	M	621,60	R\$ 34,65	R\$ 43,82	R\$ 27.258,51
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 90x30cm (900cm²) - PEI 3/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	126,81	R\$ 67,98	R\$ 85,98	R\$ 10.903,12
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm	M2	126,81	R\$ 82,08	R\$ 103,57	R\$ 13.144,68
17.11.18	C2884	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,25	R\$ 70,58	R\$ 89,27	R\$ 597,39
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,75	R\$ 76,28	R\$ 96,48	R\$ 3.063,24
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	25,02	R\$ 28,15	R\$ 35,58	R\$ 880,21
17.11.21	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	15,69	R\$ 20,55	R\$ 25,96	R\$ 407,31
17.12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL				R\$	R\$ 153.824,82
17.12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$	R\$ 61.308,73
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	44,80	R\$ 36,89	R\$ 46,66	R\$ 2.090,36
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,08	R\$ 23,66	R\$ 29,92	R\$ 1.199,35
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,74	R\$ 19,56	R\$ 24,74	R\$ 216,22
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,74	R\$ 21,49	R\$ 27,18	R\$ 237,55
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECILOGAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,74	R\$ 15,62	R\$ 19,22	R\$ 150,50
17.12.1.6	C5653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (1")	UN	36,00	R\$ 9,80	R\$ 12,40	R\$ 446,40
17.12.1.7	C5654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1 1/4")	UN	8,00	R\$ 4,58	R\$ 5,79	R\$ 46,32
17.12.1.8	C5657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (2")	UN	4,00	R\$ 14,21	R\$ 17,97	R\$ 71,88
17.12.1.9	C5156	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (3")	UN	28,00	R\$ 8,49	R\$ 10,73	R\$ 300,44
17.12.1.10	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 100mm (4")	UN	6,00	R\$ 20,10	R\$ 25,42	R\$ 152,52
17.12.1.11	C5655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 7,78	R\$ 9,84	R\$ 39,36
17.12.1.12	C1727	LUBA PVC SÓLO, ATUAL C/ROSCA MET. D=25mmx3/4"	UN	52,00	R\$ 8,19	R\$ 10,35	R\$ 539,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÊ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIRIA - BAIRRO SUMARÊ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 | SINAPI OUT/2021 | ORSE SET/2021

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\$)
17.12.1.13	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	11,00	194,24	245,89	2.702,99
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=25mm (1")	UN	1,00	56,85	71,90	71,90
17.12.1.15	C1656	UNÃO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	4,00	14,32	18,11	72,44
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	66,02	83,50	334,00
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	3,00	82,18	103,92	311,76
17.12.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	117,57	148,71	297,42
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	72,97	92,29	184,58
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50mm (2")	UN	3,00	106,83	135,12	405,36
17.12.1.21	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	UN	3,00	200,73	253,90	761,70
17.12.1.22	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=25mm (1")	UN	2,00	94,11	119,03	238,06
17.12.1.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	32,00	70,82	89,58	2.866,56
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	32,00	67,95	85,94	2.750,08
17.12.1.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (1")	M	34,00	17,61	22,27	1.202,58
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm (1 1/4")	M	27,00	24,01	30,37	819,99
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/2")	M	18,00	29,78	37,66	677,88
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=50mm (2")	M	39,00	34,04	43,08	1.680,93
17.12.1.29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=60mm (2 1/2")	M	68,00	47,04	59,50	4.046,00
17.12.1.30	C1651	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (3")	M	20,00	69,71	88,17	1.763,40
17.12.1.31	C1487	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,00	212,51	275,63	7.717,64
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,58	240,86	304,66	1.700,00
17.12.1.33	C4026	CANALETAS DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	28,00	164,69	208,31	5.832,68
17.12.2		INSTALAÇÃO DE HIDRÁULICAS					90.883,83
17.12.2.1	C2354	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	28,00	56,49	71,45	2.000,60
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	51,06	64,58	710,38
17.12.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	27,68	34,98	349,80
17.12.2.4	COMP.23	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	56,66	71,66	573,28
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	UN	7,00	47,22	59,72	418,04
17.12.2.6	C0986	CAIXA DE LOUÇA DE EMBUITIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	347,94	440,10	4.841,10
17.12.2.7	C3133	QUIVERO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	91,32	115,51	3.234,28
17.12.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	25,00	40,10	50,73	1.268,00
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,06	403,34	510,18	5.197,41
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,56	55,86	69,79	666,84
17.12.2.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES ESP. = 2cm (COLOCADO)	M3	6,49	201,96	255,45	1.657,87
17.12.2.12	C4095	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	91,34	429,21	542,90	49.588,48
17.12.2.13	C1792	MICROTORO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	448,90	567,81	1.703,43
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	13,00	177,59	222,87	2.897,31
17.12.2.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	918,07	1.161,26	1.161,26
17.12.2.16	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	545,89	690,49	690,49
17.12.2.17	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	462,78	585,34	585,34
17.12.2.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	292,72	370,26	3.702,60
17.12.2.19	C0385	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.711,64	2.165,07	4.330,14
17.12.3		INSTALAÇÃO SANITÁRIAS					23.450,12
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	92,60	36,89	46,68	4.321,11
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,71	23,66	29,92	829,08
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,56	19,56	24,74	162,34
17.12.3.4	C2553	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,56	21,49	27,18	177,88
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECILOGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	6,56	19,62	24,72	162,34
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	380,74	481,59	2.889,54
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	28,34	35,59	213,54
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	43,45	54,97	329,82
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00	273,78	346,30	2.077,80
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	26,74	33,82	135,28
17.12.3.11	C2771	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	12,00	142,41	180,13	2.161,56
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC RSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,00	21,92	26,96	377,44
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	13,29	16,81	151,29
17.12.3.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	14,90	18,84	18,84
17.12.3.15	C4590	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	23,34	29,22	175,32
17.12.3.16	C1543	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	25,29	31,93	351,78
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	19,50	24,66	246,60
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	50,00	11,47	14,50	725,00
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	12,00	12,34	15,60	187,20
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSERÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	54,67	68,85	1.377,00
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")	UN	6,00	31,58	39,94	239,64
17.12.3.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 mm (2" x 2")	UN	8,00	21,21	26,82	214,56
17.12.3.23	C2360	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	19,21	24,29	267,19
17.12.3.24	C2353	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2") - JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00	34,47	43,60	174,40
17.12.3.25	C2358	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - JUNTAS SÓLID.	UN	1,00	15,17	19,05	19,05
17.12.3.26	C2355	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	35,29	44,63	312,41
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	5,00	10,48	13,25	66,25
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00	29,48	37,28	1.950,56
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	M	47,00	26,22	33,16	1.558,52
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	34,00	11,97	15,14	516,94
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	M	7,00	16,66	21,07	147,49
17.12.3.32	C2093	RALO SECO PVC 8" ID	M2	7,12	217,91	275,63	1.962,48
17.12.3.33	C1457	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	12,40	139,87	176,92	2.193,80
17.12.3.34	C3564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,40	139,87	176,92	2.193,80
17.12.3.35	85879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO DE INCHAMENTO E INSTALAÇÃO, AP. 01/2/2020	UN	9,74	5,57	7,04	68,54
17.12.3.36		DESTINAÇÃO FINAL					44.327,40
17.12.3.37	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	33,38	36,89	46,68	1.557,51
17.12.3.38	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,55	23,66	29,92	555,01
17.12.3.39	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,25	19,56	24,74	401,53
17.12.3.40	C2553	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,25	21,49	27,18	496,19
17.12.3.41	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECILOGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	18,25	19,62	24,72	457,48
17.12.3.42	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	608,05	769,12	1.538,24
17.12.3.43	C1458	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00	49,96	63,19	252,76
17.12.3.44	C3594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	59,08	28,67	36,26	2.146,31
17.12.3.45	13063	TUBO PVC RIGIDO OCRE 1" E DN 200 (NBR-7382)	M	27,98	33,11	41,88	1.171,80
17.12.3.46	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	26,74	33,82	270,56
17.12.3.47	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	23,34	29,22	58,44
17.12.3.48	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	78,40	149,37	189,19	14.854,11
17.12.3.49	4736	CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M	M	78,40	226,83	286,91	22.479,72
17.12.3.50		INSTALAÇÃO ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					88.049,41
17.12.3.51	393	CONDUTLETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	5,00	20,53	25,99	129,95
17.12.3.52	380	CONDUTLETE EM ALUMÍNIO 3/4 TIPO "X" "Y" "L" "B" E "C"	UN	31,00	24,43	30,90	957,90
17.12.3.53	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	10,00	65,93	82,91	829,10
17.12.3.54	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	22,00	6,60	8,34	183,48
17.12.3.55	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	8,14	10,29	226,38



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIDA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

BDI: 26,49%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,65%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.14.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	190,00	R\$ 4,33	R\$ 5,50	R\$ 1.045,00
17.14.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	9752,96	R\$ 6,11	R\$ 7,72	R\$ 28.972,85
17.14.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,00	R\$ 19,83	R\$ 25,10	R\$ 351,40
17.14.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 85 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	41,00	R\$ 31,06	R\$ 39,28	R\$ 1.610,48
17.14.10	C0518	CABO COBRE NÚ 16MM ²	M	14,00	R\$ 16,15	R\$ 20,42	R\$ 285,88
17.14.11	C0520	CABO COBRE NÚ 35MM ²	M	41,00	R\$ 30,05	R\$ 38,01	R\$ 1.558,41
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	R\$ 17,28	R\$ 21,85	R\$ 262,20
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	R\$ 21,31	R\$ 26,95	R\$ 26,95
17.14.14	C3175	CAIXA DE PISO 47x22, EM ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 28,45	R\$ 35,98	R\$ 35,98
17.14.15	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CADA 4"X3" (NÃO INCLUI A CADA)	UN	1,00	R\$ 44,58	R\$ 56,36	R\$ 56,36
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR LUMINA TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 15,85	R\$ 17,53	R\$ 105,18
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR LUMINA TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 34,51	R\$ 43,65	R\$ 87,30
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	R\$ 18,58	R\$ 23,50	R\$ 423,00
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 76,97	R\$ 96,60	R\$ 96,60
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-40A, 30mA	UN	9,00	R\$ 207,83	R\$ 262,88	R\$ 2.355,92
17.14.21	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRUFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 776,81	R\$ 982,58	R\$ 1.965,16
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 52mm (1 1/2")	M	252,00	R\$ 20,50	R\$ 25,93	R\$ 6.534,36
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,00	R\$ 15,52	R\$ 17,10	R\$ 1.060,20
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	264,00	R\$ 28,04	R\$ 35,46	R\$ 9.361,44
17.14.25	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	127,40	R\$ 12,84	R\$ 16,24	R\$ 2.068,97
17.14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM(1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	17,00	R\$ 26,28	R\$ 33,24	R\$ 565,08
17.14.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	34,00	R\$ 43,58	R\$ 55,12	R\$ 1.874,08
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULARES DN 150W, TONALIDADE	UN	12,00	R\$ 439,89	R\$ 556,41	R\$ 6.676,92
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA	UN	15,00	R\$ 439,89	R\$ 556,41	R\$ 8.902,56
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W MÁXIMA 210W	UN	6,00	R\$ 685,01	R\$ 866,46	R\$ 5.198,76
17.14.31	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50x75)mm	M	70,00	R\$ 47,89	R\$ 60,57	R\$ 4.239,90
17.15		PINTURA					R\$ 98.746,13
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA	M	252,70	R\$ 26,54	R\$ 33,57	R\$ 8.490,29
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	150,30	R\$ 10,11	R\$ 12,78	R\$ 1.665,25
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	150,30	R\$ 11,22	R\$ 14,19	R\$ 1.848,95
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1580,00	R\$ 10,97	R\$ 13,87	R\$ 19.140,60
17.15.5	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	1580,00	R\$ 12,49	R\$ 15,79	R\$ 21.790,20
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE ARSIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	1580,00	R\$ 10,54	R\$ 13,33	R\$ 18.385,40
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	378,00	R\$ 41,27	R\$ 52,20	R\$ 19.731,60
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANGOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	307,45	R\$ 12,73	R\$ 16,10	R\$ 4.949,94
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	M2	15,30	R\$ 11,25	R\$ 14,23	R\$ 217,71
17.15.10	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARÇÃO E 02 DEMÃO DE TINTA ESMALTE	M2	59,16	R\$ 20,27	R\$ 25,63	R\$ 1.516,27
17.16		ARGUISANCADA DA QUADRA					R\$ 144.605,13
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,28	R\$ 36,89	R\$ 46,66	R\$ 892,92
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,75	R\$ 19,56	R\$ 24,74	R\$ 2.170,93
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	118,46	R\$ 93,82	R\$ 118,67	R\$ 14.057,64
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	51,78	R\$ 53,55	R\$ 67,79	R\$ 3.507,05
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	203,49	R\$ 3,25	R\$ 4,11	R\$ 836,34

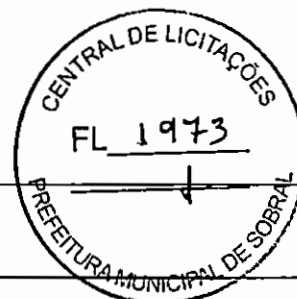


OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÊ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIABA - BAIRRO SUMARÊ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

BDI: 26,49%
ENCARGOS SOCIAIS: 83,55%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.16.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	288,93	R\$ 24,72	R\$ 31,26	R\$ 9.051,95
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF 06/2014	M2	151,71	R\$ 12,36	R\$ 15,63	R\$ 2.371,22
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,88	R\$ 99,78	R\$ 126,21	R\$ 489,69
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,84	R\$ 300,72	R\$ 380,38	R\$ 4.884,07
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	137,22	R\$ 17,60	R\$ 22,26	R\$ 3.054,51
17.16.11	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	5,94	R\$ 12,49	R\$ 15,79	R\$ 93,79
17.16.12	C4452	LATE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	85,44	R\$ 118,65	R\$ 150,08	R\$ 12.822,83
17.16.13	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	55,97	R\$ 381,77	R\$ 482,90	R\$ 16.404,11
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	55,97	R\$ 120,72	R\$ 152,69	R\$ 5.186,87
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	271,25	R\$ 104,20	R\$ 131,60	R\$ 35.750,79
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	306,70	R\$ 11,05	R\$ 13,97	R\$ 4.284,59
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	1050,50	R\$ 12,65	R\$ 16,00	R\$ 16.808,00
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	M3	212,11	R\$ 85,62	R\$ 106,77	R\$ 11.857,87
17.17		SERVIÇOS DIVERSOS					
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	381,40	R\$ 256,75	R\$ 324,76	R\$ 123.853,46
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (LX)IN, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	10,08	R\$ 1.193,35	R\$ 1.509,44	R\$ 15.215,15
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 5" 80MM	M	12,24	R\$ 472,55	R\$ 597,72	R\$ 7.316,09
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00	R\$ 258,14	R\$ 320,19	R\$ 4.802,85
17.17.5	C1547	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO	CJ	1,00	R\$ 2.848,83	R\$ 3.603,23	R\$ 3.603,23
17.17.6	C1548	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 8" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA	CJ	1,00	R\$ 3.139,50	R\$ 3.971,15	R\$ 3.971,15
17.17.7	C1931	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDS DE	CJ	1,00	R\$ 1.905,95	R\$ 2.410,83	R\$ 2.410,83
17.18		EXECUÇÃO MURO QUADRA - Cx21,71m, h= 6,00m					R\$ 41.110,35
17.18.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 12.728,58
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	30,28	R\$ 36,89	R\$ 46,66	R\$ 1.412,86
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	15,08	R\$ 33,93	R\$ 42,99	R\$ 648,28
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,99	R\$ 11,05	R\$ 13,97	R\$ 265,29
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	254,89	R\$ 12,65	R\$ 16,00	R\$ 4.078,24
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 3 X	M2	21,75	R\$ 59,26	R\$ 74,95	R\$ 1.630,16
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67	R\$ 409,09	R\$ 517,45	R\$ 2.933,94
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,67	R\$ 120,72	R\$ 152,69	R\$ 865,75
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,39	R\$ 27,58	R\$ 34,88	R\$ 885,60
17.18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	4,89	R\$ 1,36	R\$ 1,72	R\$ 8,41
17.18.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 32.389,97
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	95,91	R\$ 104,20	R\$ 131,80	R\$ 12.561,85
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	144,96	R\$ 11,05	R\$ 13,97	R\$ 2.016,70
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	257,85	R\$ 12,65	R\$ 16,00	R\$ 4.125,78
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,45	R\$ 409,09	R\$ 517,45	R\$ 2.840,80
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,45	R\$ 120,72	R\$ 152,69	R\$ 835,26
17.18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS					R\$ 5.998,43
17.18.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	194,25	R\$ 3,25	R\$ 4,11	R\$ 798,86
17.18.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	194,25	R\$ 21,17	R\$ 26,77	R\$ 5.200,07
18		EXECUÇÃO DA LIXEIRA					R\$ 16.404,06
18.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 2.337,35
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,95	R\$ 36,89	R\$ 46,66	R\$ 90,98
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	2,08	R\$ 33,93	R\$ 42,99	R\$ 89,41
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,80	R\$ 11,05	R\$ 13,97	R\$ 220,72
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	25,35	R\$ 12,65	R\$ 16,00	R\$ 404,00
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	8,08	R\$ 104,20	R\$ 131,80	R\$ 1.064,94
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	R\$ 409,09	R\$ 517,45	R\$ 325,89
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,63	R\$ 120,72	R\$ 152,69	R\$ 96,19
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,26	R\$ 27,58	R\$ 34,88	R\$ 43,94
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	M3	0,69	R\$ 1,36	R\$ 1,72	R\$ 1,18
18.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 8.581,83
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	16,49	R\$ 104,20	R\$ 131,80	R\$ 2.173,38
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,82	R\$ 11,05	R\$ 13,97	R\$ 483,64
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	79,58	R\$ 12,65	R\$ 16,00	R\$ 1.274,88
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	R\$ 409,09	R\$ 517,45	R\$ 248,87
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,48	R\$ 120,72	R\$ 152,69	R\$ 73,29
18.2.6	C4456	LATE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,81	R\$ 107,86	R\$ 136,43	R\$ 1.338,37
18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS					R\$ 8.674,78
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M. COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	28,16	R\$ 63,20	R\$ 79,94	R\$ 2.091,23
18.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	66,96	R\$ 3,25	R\$ 4,11	R\$ 275,20
18.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	38,45	R\$ 24,72	R\$ 31,26	R\$ 1.201,94
18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	23,68	R\$ 21,17	R\$ 26,77	R\$ 613,91
18.3.5	C0805	COBOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,52	R\$ 104,78	R\$ 132,53	R\$ 333,97
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=15,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57	R\$ 459,44	R\$ 593,79	R\$ 336,45
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	M2	8,14	R\$ 64,08	R\$ 81,05	R\$ 659,74
18.3.8	C4448	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,68	R\$ 67,98	R\$ 85,98	R\$ 2.036,00
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	58,45	R\$ 7,38	R\$ 9,35	R\$ 358,75



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIDA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

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\$)
18.5.10	88483	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	38,45	R\$ 13,22	R\$ 14,19	R\$ 543,60
19		LIMPEZA FINAL					R\$ 6.501,12
19.1	2450	LIMPEZA GERAL	M2	2863,93	R\$ 1,80	R\$ 2,27	R\$ 6.501,12

VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO.(DEZ MILHOES, NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E TRINTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)	TOTAL GERAL:	R\$ 10.984.730,76
---	--------------	-------------------

SOBRAL, CE, 09 DE MARÇO DE 2022.


OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Sócio - Adm / Engenheiro Civil
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34
RNP: 063108699-9 CREA/CE N°49578



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1		CANTEIRO DE OBRAS		
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA; TIPO BANNER	M2	12,00
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	76,12
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,60
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA		
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3906,08
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA		
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	900,00
3		IMPLANTAÇÃO		
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
3.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6274,98
3.1.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	6274,98
3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	6274,98
3.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	6274,98
3.2		URBANIZAÇÃO		
3.2.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	110,66
3.2.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	221,31
3.2.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,81
3.2.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	276,64
3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	55,33
3.2.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	115,40
3.2.7	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,50
3.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	334,60
3.2.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	358,16
3.2.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1115,92
3.2.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	331,67
3.2.12	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	737,04
3.2.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	598,98
3.2.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	UN	15,00
3.2.15	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DEMUDAMAIOR QUE 2,00M EMENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UN	30,00
3.2.16	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,96
3.2.17	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	22,76
3.2.18	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	27,31
3.2.19	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00
3.2.20	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. = 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	8,60
3.2.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,35
3.2.22	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	8,60
3.2.23	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	3,17
3.2.24	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	288,87
3.2.25	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	277,99
3.2.26	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00
3.3		CASA DE GÁS - GLP		
3.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,48
3.3.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	M2	3,92
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60
3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,82
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,82
3.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

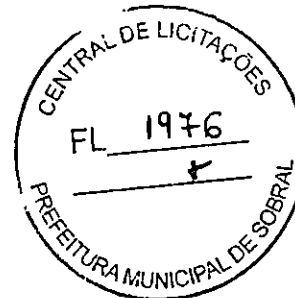


PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	240,80
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	2,80
3.3.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2,80
3.3.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2	33,24
3.3.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	30,44
3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,24
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJINHO	M2	2,88
3.3.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020	M2	5,76
3.3.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12
3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	4,48
3.3.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	30,44
3.3.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DE DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
3.3.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2,80
3.3.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2,80
3.4		ELÉTRICA/IMPLANTAÇÃO		
3.4.1		IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO		
3.4.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00
3.4.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00
3.4.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00
3.4.1.4	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	6,00
3.4.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,54
3.4.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	6,00
3.4.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00
3.4.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00
3.4.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,40
3.4.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40
3.4.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	495,00
3.4.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	55,00
3.4.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52
3.4.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00
3.4.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00
3.4.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	1,00
3.4.1.17	I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,00
3.4.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	3,00
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00
3.4.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00
3.4.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
3.4.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00
3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00
3.4.2		IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO		
3.4.2.1	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	4,00
3.4.2.2	3234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00
3.4.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,11
3.4.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00
3.4.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00
3.4.2.6	C0855	CONDUTELE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00
3.4.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,00
3.4.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00
3.4.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM., ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	200,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.4.2.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	970,00
3.4.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1000,00
3.4.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00
3.4.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00
3.4.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	180,00
3.4.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00
3.4.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	190,00
3.4.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	290,00
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	75,00
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	50,00
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00
3.4.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	6,00
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	3,00
3.4.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	654,67
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,15
3.4.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	210,00
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	54,46
3.4.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00
3.4.3		IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA		
3.4.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	9,00
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	4,00
3.4.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
3.4.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
3.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00
3.4.3.10	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00
3.4.3.11	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIULOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	17,00
3.4.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIULO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00
3.4.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,00
3.4.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	48,00
3.4.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50
3.4.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,65
3.4.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,65
3.4.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65
3.4.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,50
3.4.3.20	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1500,00
3.4.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	160,00
3.4.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	16,00
3.4.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	261,91
3.4.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00
3.4.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	297,62
3.4.4		IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO		
3.4.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00
3.4.4.2	6387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-08D (60X60X80CM)	UN	4,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

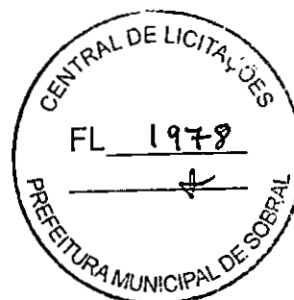


PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.4.4.3	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DETIPOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	1,00
3.4.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,53
3.4.4.5	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00
3.4.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00
3.4.4.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	14,00
3.4.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00
3.4.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,00
3.4.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00
3.5		CISTERNA - CONCRETO ARMADO		
3.5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE BARILITO	M2	39,96
3.5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,36
3.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,05
3.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,59
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,59
3.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	87,83
3.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1355,00
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	284,00
3.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,60
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m	M2	47,00
3.5.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	47,00
3.6		CONTENÇÃO		
3.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	198,06
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	198,06
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	198,06
3.6.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	198,06
3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	900,28
3.6.6	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	585,18
3.6.7	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 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	451,00
3.7		DRENAGEM EXISTENTE		
3.7.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	122,00
3.7.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	122,00
3.7.3	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	42,00
3.7.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	80,00
4		SERVIÇOS AUXILIARES		
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2512,95
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3110,03
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1130,85
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
5.1		INFRAESTRUTURA		
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	591,43
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	512,79
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	591,43
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,12
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,25
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,12
5.1.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	167,72
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	118,81
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	658,41
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8777,76
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	118,81
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	60,00
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m	M2	413,76
5.2		SUPERESTRUTURA		
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	529,28
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4421,35
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	35499,79
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	158,78
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	370,50
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XME5	2245,50
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2245,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

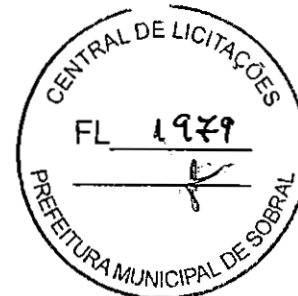


PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	2245,50
6		PAREDES E PAINÉIS		
6.1		ALVENARIA		
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	2906,60
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	223,02
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	59,21
6.2		VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM		
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,54
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,15
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,20
7.1.3	COMP.02	PORTA DE ABRIR EMMADEIRAMACIÇA DE 0,90MX 2,10MCOM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	6,00
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00
7.1.5	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	21,00
7.1.6	12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	21,00
7.1.7	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60MX2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	1,00
7.1.8	COMP.04	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	1,00
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60MX 2,10MCOM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00
7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	85,80
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS		
7.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,11
7.2.2	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,08
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	215,43
7.3		ESQUADRIAS DE VIDRO		
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00
7.4		OUTROS ELEMENTOS		
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	127,82
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,80
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	181,62
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2	2,67
8		VIDROS		
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	216,54
9		COBERTURA		
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	617,56
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	617,56
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	556,52
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	556,52
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	19,00
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	166,10
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	66,40
10		IMPERMEABILIZAÇÃO		
10.1		IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA		
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	336,73
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	336,73
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	167,19
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	167,19



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

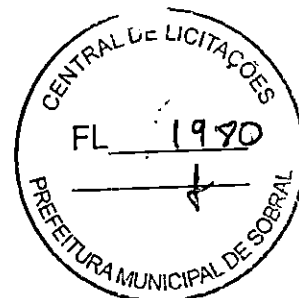


PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA		
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	365,75
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	365,75
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	365,75
11		REVESTIMENTOS		
11.1		REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS		
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5782,28
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2309,61
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3473,67
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	512,12
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	576,63
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	576,63
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA -P/ PAREDE	M2	1042,80
11.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1042,80
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	639,14
11.1.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	639,14
11.1.11	C2243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	211,53
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 2,5cm	M2	150,71
11.1.13	C4505	RODAPE VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,90
11.2		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS		
11.2.1	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	196,79
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	126,72
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA- FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	539,00
11.3		REVESTIMENTO DE FORRO		
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	2954,27
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2598,18
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2598,18
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRAMINERAL C/PERFIL "T" EMAÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,56
12		PISOS		
12.1		PISOS INTERNOS		
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	249,41
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	113,78
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 -ESP= 3cm	M2	2669,28
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) -PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	196,95
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	196,95
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2312,34
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	182,33
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM	M2	29,48
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	233,64
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	77,52
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	70,55
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	265,14
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO		
13.1		BOMBA DE RECALQUE		
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,20
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,50
13.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00
13.1.6	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00
13.1.7	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	5,00
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	3,00
13.1.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00
13.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00
13.2		CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE		
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	8,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

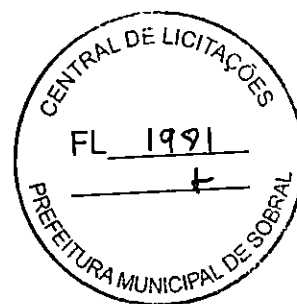


PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	8,00
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,00
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	79,00
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00
13.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00
13.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	4,00
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	10,00
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	6,00
13.2.14	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00
13.2.16	COMP.26	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE	UN	1,00
13.3	C2567	INSTALAÇÕES GÁS		
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,52
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	8,00
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	12,00
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	34,30
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	100,80
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	2,00
13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	4,00
13.3.11	92313	COTOVELO EMCOBRE, DN 28.VM., 90GRAUS, SEMANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00
13.3.12	92311	COTOVELO EMCOBRE, DN15MM, 90GRAUS, SEMANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1,00
13.3.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D= 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00
13.3.15	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2" ESTÁGIO	UN	5,00
13.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	139,20
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	118,32
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,04
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,04
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	31,04
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,00
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,00
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	88,00
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,00
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	244,00
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	257,00
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	21,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00
13.4.27	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	48,00
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	45,00
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00
13.5		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	158,20
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	134,47
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,85
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,85
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	30,85
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	330,00
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	102,00
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	324,00
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	58,00
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	104,00
13.5.15	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	54,00
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	113,00
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	28,00
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	1,00
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	9,00
13.5.21	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00
13.5.22	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS	UN	12,00
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00
13.5.25	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUÍÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	UN	7,00
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,00
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00
13.5.30	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	12,00
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	UN	1,00
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00
13.5.36	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	14,00
13.6		LOUÇAS E METAIS		
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM., COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	17,86
13.6.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	19,00
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00
13.6.5	COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	9,00
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	4,00
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	UN	1,00
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	8,00
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	29,00
13.6.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	8,00
13.6.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23,00
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	19,00
13.6.17	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2' OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00
13.6.18	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2' OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	33,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00
13.6.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00
13.6.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00
13.6.25	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	18,00
13.6.26	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPADO. D=50mm (1 1/2")	UN	16,00
13.6.27	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	3,00
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,20
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,49
13.6.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN	1,00
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	24,00
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	108,21
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,85
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	35,82
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,20
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	67,05
13.7		AGUAS PLUVIAIS		
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	181,16
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	176,50
13.7.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	19,00
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	3,00
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	288,37
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,58
13.7.10	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	52,86
13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	14,00
13.8		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
13.8.1	8023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	UN	10,00
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
13.8.3	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	9,00
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	3,00
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00
13.8.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	39,00
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	2,00
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	9,00
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	42,00
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	174,00
13.8.16	6631	CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR	un	1,00
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	160,00
13.8.19	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	206,00
13.8.20	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	412,00
13.8.21	8980	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,00
13.8.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00
14		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA		
14.1		ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE		
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 200X200X100mm	UN	8,00
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00
14.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	450,00
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	715,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	130,00
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80,00
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	90,00
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	95,00
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	43,00
14.1.12	11767	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1	UN	15,00
14.1.13	9925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4	UN	16,00
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	12,00
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	357,15
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	82,80
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	9,00
14.2		ELETRODUTO E CONEXÕES		
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2030,06
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	123,00
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,00
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2153,06
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2153,06
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	133,75
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	223,69
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	18,00
14.2.11	389	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4	UN	12,00
14.2.12	390	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4	UN	3,00
14.2.13	381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1	UN	4,00
14.2.14	9424	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	UN	4,00
14.2.15	391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	8,00
14.3		QUADROS E CAIXAS		
14.3.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00
14.3.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	25,00
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	498,00
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	422,00
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	34,00
14.3.9	380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	UN	5,00
14.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
14.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15188,77
14.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3025,00
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	182,00
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	72,18
14.4.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250,00
14.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	194,00
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

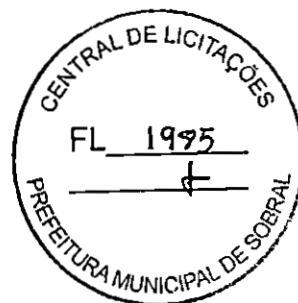


PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	72,00
14.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	52,00
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00
14.6.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	38,00
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	290,00
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	3,00
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4X2" OU 3"X3"	UN	70,00
14.7		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	84,00
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	301,00
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	21,00
14.7.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA	UN	6,00
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	18,00
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	9,00
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	24,00
14.7.8	CS175	CAIXA DE PISO 4X2", EM ALUMÍNIO	UN	5,00
14.7.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	5,00
14.8		INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO		
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	355,00
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	175,00
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,00
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,00
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	105,00
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	25,00
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	4,00
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	125,00
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3850,00
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	46,00
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	34,50
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	74,75
14.8.14	CO111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	669,64
14.8.15	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
14.8.16	14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	13,23
14.8.17	CO483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00
14.8.18	CO628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	23,00
14.8.19	CO629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00
14.8.22	7792	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA	UN	50,00
14.8.23	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	24,00
14.8.23a	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00
14.8.24	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00
14.8.25	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,01
14.8.26	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,01
14.9		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	39,00
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	15,00
14.9.3	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	2,00
14.9.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	41,67
14.9.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2,00
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	130,00
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	550,00
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	570,00
14.9.10	2815	CAIXA DE PASSAGEMEMALVENARIA DETIULOSMACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	9,00
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,81
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	28,00
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	56,00
14.9.14	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00
14.9.16	I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm 4P	UN	2,00
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM(1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	6,00
14.9.18	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	10,00
15		PINTURA		
15.1		PINTURA EM PAREDES INTERNAS		
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1915,26
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1915,26
15.2		PINTURA EM PAREDES EXTERNAS		
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	M2	1470,37
15.3		PINTURA EM FORROS		
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2755,62
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2755,62
15.4		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	268,35
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	268,35
15.5		PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO		
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	259,64
15.5.2	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	24,60
15.5.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	M2	1174,09
15.5.4	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	1174,09
16		SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,26
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	86,79
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	448,36
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	65,89
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,03
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	165,22
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	255,75
16.8	11412	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	537,35
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	141,90
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	39,27
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	537,35
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
17		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO		
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	914,40
17.2		MOVIMENTO DE TERRA		
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	245,97
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	132,90
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,98



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

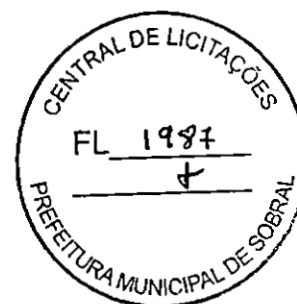


PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,98
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,98
17.3		INFRAESTRUTURA		
17.3.1		SAPATAS		
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	62,93
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	59,58
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,03
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	26,03
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	799,00
17.3.2		VIGAS E BALDRAMES		
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,78
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,99
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,97
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO	M2	84,48
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	135,00
17.4		SUPERESTRUTURA		
17.4.1		PILARES		
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	96,31
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,49
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	8,49
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	571,00
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1058,00
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	201,00
17.4.2		VIGAS		
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	169,79
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,73
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	10,73
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	468,00
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	516,00
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	168,00
17.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA		
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	167,83
17.4.3.2	9089	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE	M2	62,92
17.5		PAREDES E PAINÉIS		
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	354,51
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	222,30
17.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43
17.6		COBERTURA		
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	965,20
17.6.2	12725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	1089,43
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1089,43
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	124,23
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	19,20
17.6.6	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	19,20
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02
17.7		ESQUADRIAS		
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	14,32
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	14,32
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90MX 2,10MCOM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60MX2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	38,00
17.7.7	12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	38,00
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,72
17.8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	67,70
17.8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES COM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	67,70
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	67,70



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.9		REVESTIMENTO DE PAREDE		
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	1089,40
17.9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	437,75
17.9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	651,65
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	232,85
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	232,85
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,55
17.9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,55
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	194,25
17.9.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	194,25
17.9.10	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	61,56
17.10		REVESTIMENTO DE FORRO		
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	170,93
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	157,44
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,44
17.11		PISOS		
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	213,18
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	60,37
17.11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,43
17.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	72,43
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	12,03
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	2111,88
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	806,34
17.11.8	10354	TRELIÇA TG 8M	M	784,39
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,79
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,46
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	781,73
17.11.12	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	M2	157,44
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M	157,44
17.11.14	COMP.25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 cm, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M	200,90
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	621,60
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	126,81
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	126,81
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,25
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,75
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	25,02
17.11.21	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	15,69
17.12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL		
17.12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	44,80
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,08
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,74
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,74
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,74
17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00
17.12.1.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	28,00
17.12.1.10	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	6,00
17.12.1.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00
17.12.1.12	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	32,00
17.12.1.13	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	11,00
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00
17.12.1.15	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

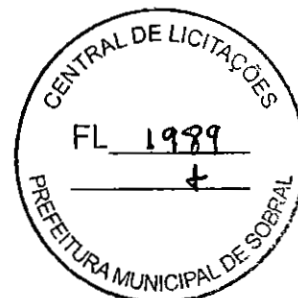


PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00
17.12.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00
17.12.1.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00
17.12.1.22	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00
17.12.1.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00
17.12.1.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	54,00
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,00
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	16,00
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,00
17.12.1.29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	68,00
17.12.1.30	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	20,00
17.12.1.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,00
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,58
17.12.1.33	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	28,00
17.12.2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	28,00
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00
17.12.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	7,00
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00
17.12.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	25,00
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,06
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,36
17.12.2.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,49
17.12.2.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	91,34
17.12.2.13	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	13,00
17.12.2.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
17.12.2.16	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00
17.12.2.17	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00
17.12.2.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00
17.12.2.19	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00
17.12.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	32,60
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,71
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,36
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,36
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	6,36
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	12,00
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,00
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00
17.12.3.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	6,00
17.12.3.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00
17.12.3.23	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00
17.12.3.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00
17.12.3.25	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00
17.12.3.26	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	47,00
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

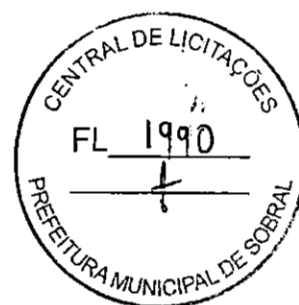


PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00
17.12.3.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	7,12
17.12.3.34	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,40
17.12.3.35	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,74
17.13		DRENAGEM PLUVIAL		
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,38
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,55
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,23
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,23
17.13.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,23
17.13.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	39,06
17.13.9	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	27,98
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
17.13.12	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	76,40
17.13.13	4736	CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M	M	76,40
17.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
17.14.1	391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	5,00
17.14.2	380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	UN	31,00
17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	10,00
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00
17.14.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	190,00
17.14.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3752,96
17.14.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,00
17.14.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	41,00
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	14,00
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	41,00
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,00
17.14.15	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	1,00
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	9,00
17.14.21	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E	UN	2,00
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	252,00
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,00
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	264,00
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	127,40
17.14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25MM(1", APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	17,00
17.14.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	34,00
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMINIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 10W, TONALIDADE	UN	12,00
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA,	UN	16,00
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EMALUMINIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W EMÁXIMA 210W	UN	6,00
17.14.31	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	70,00
17.15		PINTURA		
17.15.1	C1040	DEMAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	282,70
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	130,30
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	130,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

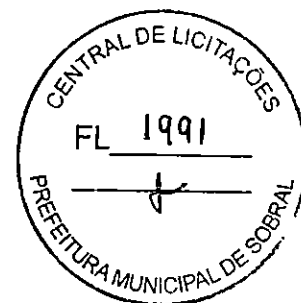


PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1380,00
17.15.5	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	1380,00
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	1380,00
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	378,00
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	307,45
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	15,30
17.15.10	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	59,16
17.16		ARQUIBANCADA DA QUADRA		
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,28
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,75
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	118,46
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,78
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	203,49
17.16.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	288,93
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF 06/2014	M2	151,71
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,88
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,84
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	137,22
17.16.11	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	5,94
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	85,44
17.16.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,97
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,97
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	271,25
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	306,70
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1050,50
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	112,11
17.17		SERVIÇOS DIVERSOS		
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	381,40
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	10,08
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,24
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO	CJ	1,00
17.17.6	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	CJ	1,00
17.17.7	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	CJ	1,00
17.18		EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m/h= 4,00m		
17.18.1		INFRAESTRUTURA		
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,28
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,08
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,99
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,89
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,75
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,67
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,39
17.18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	4,89
17.18.2		SUPERESTRUTURA		
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	95,31
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	144,36
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	257,86
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,49
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,49
17.18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS		
17.18.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	194,25



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.18.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	194,25
18		EXECUÇÃO DA LIXEIRA		
18.1		INFRAESTRUTURA		
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,95
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,08
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,80
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,25
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,08
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,63
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,26
18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	M3	0,69
18.2		SUPERESTRUTURA		
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	16,49
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,62
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	79,68
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,48
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,81
18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS		
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M. COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	26,16
18.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014	M2	66,96
18.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	38,45
18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	23,68
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,52
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) -PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,14
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,68
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	38,45
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	38,45
19		LIMPEZA FINAL		
19.1	2450	LIMPEZA GERAL	M2	2863,93

SOBRAL, CE, 09 DE MARÇO DE 2022.

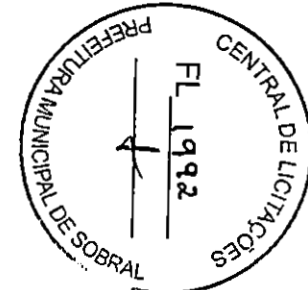
OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Socio - Adm / Engenheiro Civil
RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34
RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBESA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMBRA 27.1; SEMRA OUT/2023; ORÇ 167/2023

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	MÊSES										TOTAL
	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,56%	3,56%	3,56%	3,56%	3,56%	3,56%	3,56%	3,56%	3,56%	R\$ 408.212,00	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 22.699,37	R\$ 22.699,37	R\$ 22.699,37	R\$ 22.699,37	R\$ 22.699,37	R\$ 22.699,37	R\$ 22.699,37	R\$ 22.699,37	R\$ 22.699,37	R\$ 113.943,31	
3 IMPLANTACÃO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.430.472,29	
4 SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 115.943,31	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 115.943,31	
5 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 52.385,58	
6 PAREDES E PISOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.873.097,59	
7 ESQUADRIAS E FERRELAGENS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 48.306,04	
8 VIGAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.873.097,59	
9 COBERTURA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.873.097,59	
10 REVESTIMENTOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.873.097,59	
11 PISOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.873.097,59	
12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, REFRIGERAÇÃO E BOMBA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.873.097,59	
13 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.873.097,59	
14 PINTURA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.873.097,59	
15 SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.873.097,59	
16 QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.873.097,59	
17 EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.873.097,59	
18 LIMPEZA FINAL	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.873.097,59	
TOTAL	7,12%	8,59%	8,77%	8,00%	4,89%	3,89%	3,39%	2,39%	2,19%	R\$ 10.984.730,76	
TOTAL ACUMULADO	R\$ 613.480,30	R\$ 777.367,80	R\$ 834.263,85	R\$ 893.096,46	R\$ 936.813,90	R\$ 979.513,27	R\$ 1.022.212,66	R\$ 1.064.905,05	R\$ 1.107.597,44		



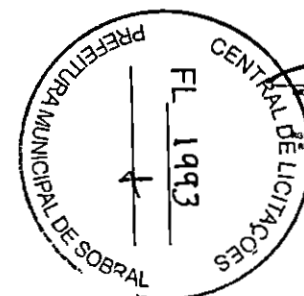


OK
EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TURBIA - BARRIO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PONTES: SEMPRE 27.5 / SEMPRE OUT/2021 / ORÇ 107/2021

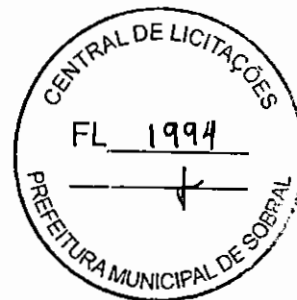
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	MÊSES										TOTAL
	200 DIAS	230 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%	R\$ 408.762,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 115.943,91
3 IMPLANTACÃO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.450.472,29
4 SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 552.385,58
5 FUNDACÕES E ESTRUTURAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.873.097,59
6 PARCELOS E PAREDES	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 548.306,04
7 ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 29.801,81
8 VIDROS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 65.877,76
9 COBERTURA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 884.401,72
10 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 134.434,31
11 REVESTIMENTOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.501.353,66
12 PISO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 537.887,49
13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E VENTILAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 78.872,72
14 INT. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 785.302,62
15 PINTURA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 111.733,16
16 SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 183.305,05
17 QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.096.647,27
18 EXECUÇÃO DA URSINA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 18.404,06
19 LIMPEZA FINAL	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 501,32
TOTAL	6,49%	6,72%	6,72%	6,72%	6,72%	6,72%	6,72%	6,72%	6,72%	6,72%	R\$ 10.984.730,76
TOTAL ACUMULADO	R\$ 798.922,67	R\$ 828.323,53	R\$ 843.743,58	R\$ 859.323,96	R\$ 875.048,49	R\$ 890.928,77	R\$ 906.964,95	R\$ 923.167,27	R\$ 939.534,29	R\$ 956.064,29	

DIÁRIO, CE, 09 DE MARÇO DE 2021



OK Empreendimentos e Serviços Ltda
CNPJ: 08.642.078/0001-45
Carlos Eduardo Araújo Pinheiro
Socio - Adm / Empreiteiro Civil
RECEBUELA / CPM - 486.876.543-34
INSC - 063108699-9 CREA/CE Nº 49578

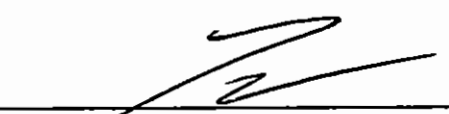


OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

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%
	$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + df) \times (1 + I)) / (1 - i) - 1) \times 100$	

SOBRAL, CE, 09 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 DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

SOBRAL, CE, 09 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 DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,686050000	R\$ 20,77	R\$ 55,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,686050000	R\$ 20,77	R\$ 55,79
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,686050000	R\$ 15,55	R\$ 41,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 163,35
MATERIAL						
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,170000000	R\$ 21,98	R\$ 3,73
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,170000000	R\$ 28,29	R\$ 4,81
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,500000000	R\$ 44,10	R\$ 66,14
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,000000000	R\$ 78,37	R\$ 78,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 163,06
SERVICO						
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,012500000	R\$ 470,85	R\$ 5,89
TOTAL SERVICO:						R\$ 5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 215,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 314,28
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 82,72
VALOR COM BDI:						R\$ 397,00
C0373 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	133,407150000	R\$ 20,77	R\$ 2.770,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	32,232500000	R\$ 20,77	R\$ 669,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	185,639750000	R\$ 15,55	R\$ 2.875,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6.016,04
MATERIAL						
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 132,96	R\$ 265,92
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,000000000	R\$ 4,83	R\$ 285,28
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,000000000	R\$ 15,52	R\$ 1.551,84
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 19,99	R\$ 59,98
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 31,78	R\$ 63,57
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 28,86	R\$ 57,72
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	103,000000000	R\$ 21,32	R\$ 2.195,76
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 4,61	R\$ 9,22
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,000000000	R\$ 8,51	R\$ 25,52
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,000000000	R\$ 3,13	R\$ 9,40
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 4,88	R\$ 9,76
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 68,77	R\$ 137,54
11708	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 20,63	R\$ 41,26
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,340000000	R\$ 1,21	R\$ 52,39
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,000000000	R\$ 2,68	R\$ 32,13
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,000000000	R\$ 12,88	R\$ 231,43
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,000000000	R\$ 37,28	R\$ 186,41
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	125,000000000	R\$ 1,22	R\$ 152,21
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,000000000	R\$ 9,10	R\$ 72,77
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,000000000	R\$ 2,73	R\$ 21,85
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 47,35	R\$ 47,35
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,000000000	R\$ 15,00	R\$ 59,99
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 33,01	R\$ 33,01
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 14,70	R\$ 29,40
12428	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,650000000	R\$ 25,71	R\$ 581,00
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,000000000	R\$ 4,12	R\$ 32,95
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	47,000000000	R\$ 17,58	R\$ 828,48
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,000000000	R\$ 13,51	R\$ 67,55
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,000000000	R\$ 12,62	R\$ 25,25
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,000000000	R\$ 9,71	R\$ 58,23
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,000000000	R\$ 5,95	R\$ 35,72
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,000000000	R\$ 3,50	R\$ 21,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7.297,70
SERVICO						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,864000000	R\$ 362,44	R\$ 311,15
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	94,200000000	R\$ 38,46	R\$ 3.622,49
TOTAL SERVICO:						R\$ 3.933,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11.404,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8.844,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17.249,34
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4.869,36



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM BDI:		R\$ 21.810,69

C0389 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81836050	R\$ 20,77	R\$ 19,07
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45913548	R\$ 20,77	R\$ 9,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,14792824	R\$ 15,55	R\$ 17,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 46,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,83	R\$ 3,06
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,52	R\$ 26,52
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 8,51	R\$ 0,87
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	R\$ 3,13	R\$ 0,32
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,22	R\$ 3,91
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,10	R\$ 0,62
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,73	R\$ 0,28
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 15,00	R\$ 1,54
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 25,71	R\$ 2,64
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 17,58	R\$ 12,02
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	R\$ 13,51	R\$ 2,76
TOTAL MATERIAL:						R\$ 54,85

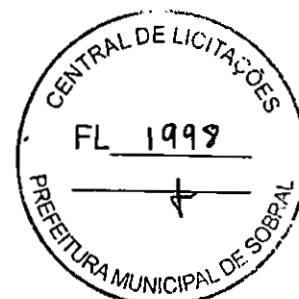
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 382,44	R\$ 5,38
TOTAL SERVICO:						R\$ 5,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,37
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 28,18
VALOR COM BDI:						R\$ 134,54

C2935 - REFEITÓRIOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,20725840	R\$ 20,77	R\$ 45,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45911928	R\$ 20,77	R\$ 9,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,23888296	R\$ 15,55	R\$ 34,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 90,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00889715	R\$ 4,83	R\$ 4,88
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,85905435	R\$ 21,32	R\$ 39,63
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,13840932	R\$ 8,51	R\$ 1,17
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27349035	R\$ 12,86	R\$ 3,52
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,12831067	R\$ 3,13	R\$ 0,40
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,05797401	R\$ 37,28	R\$ 2,16
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,48194557	R\$ 1,22	R\$ 3,03
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,07725588	R\$ 9,10	R\$ 0,70
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,13210458	R\$ 2,73	R\$ 0,36
10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70414638	R\$ 15,52	R\$ 26,44
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10796952	R\$ 15,00	R\$ 1,62
11824	RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,79830282	R\$ 1,21	R\$ 0,97
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20506276	R\$ 25,71	R\$ 5,27
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,15636039	R\$ 4,12	R\$ 0,64
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,67919339	R\$ 17,58	R\$ 11,94
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10858060	R\$ 13,51	R\$ 1,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 104,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01726984	R\$ 382,44	R\$ 6,28
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38175572	R\$ 38,46	R\$ 53,14
TOTAL SERVICO:						R\$ 59,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 166,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 87,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 253,99
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 67,23
VALOR COM BDI:						R\$ 321,01

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97951290	R\$ 20,77	R\$ 20,34
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24487823	R\$ 20,77	R\$ 5,09
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,22439113	R\$ 15,55	R\$ 18,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 44,48



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

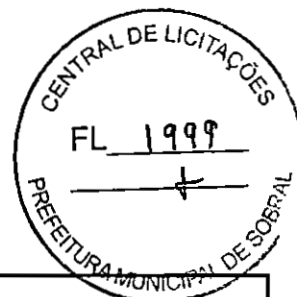
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 132,96	R\$ 4,55
I0157	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 4,83	R\$ 2,88
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 15,52	R\$ 18,97
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 31,78	R\$ 1,09
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 28,86	R\$ 1,84
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 21,32	R\$ 34,01
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 4,81	R\$ 0,32
I075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,13	R\$ 0,32
I1052	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 4,88	R\$ 0,17
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 86,77	R\$ 1,48
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 20,63	R\$ 0,71
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,21	R\$ 0,67
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 2,68	R\$ 1,10
I2311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 12,88	R\$ 2,14
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,22	R\$ 2,65
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 2,73	R\$ 0,19
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 15,00	R\$ 1,03
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 14,70	R\$ 1,01
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 25,71	R\$ 2,37
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 4,12	R\$ 0,42
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 17,58	R\$ 6,31
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 12,62	R\$ 0,22
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 9,71	R\$ 1,99
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 5,95	R\$ 1,22
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 3,50	R\$ 0,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 88,36
SERVICO						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01460000	R\$ 382,44	R\$ 5,38
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	R\$ 38,48	R\$ 53,22
TOTAL SERVICOS:						R\$ 58,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 130,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 68,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 189,42
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 50,18
VALOR COM BDI:						R\$ 239,59

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,16280000	R\$ 20,77	R\$ 148,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,16280000	R\$ 15,55	R\$ 111,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 260,16
MATERIAL						
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,82	R\$ 13,82
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,73	R\$ 70,73
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,13	R\$ 51,30
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 268,73	R\$ 133,37
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 8,01	R\$ 24,03
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 23,88	R\$ 238,77
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,65	R\$ 53,27
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,36	R\$ 6,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 692,40
SERVICO						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 382,44	R\$ 45,30
TOTAL SERVICOS:						R\$ 45,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 725,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 172,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 897,92
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 237,88
VALOR COM BDI:						R\$ 1.135,77

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL						
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,49	R\$ 44,49
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,09	R\$ 305,67
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,82	R\$ 19,70
I0852	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,75	R\$ 5,50
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,89	R\$ 29,33
I1406	LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,09	R\$ 2,18
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,49	R\$ 33,49



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,27	R\$ 36,27
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (160/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 450,77	R\$ 450,77
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 243,89	R\$ 243,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.171,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.171,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.171,29
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 310,27
VALOR COM BDI:						R\$ 1.481,56

G2531 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53721000	R\$ 20,77	R\$ 11,16
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53721000	R\$ 15,55	R\$ 8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,51

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0673	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 53,56	R\$ 385,63
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 93,82	R\$ 861,30
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,18960000	R\$ 395,73	R\$ 67,12
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 12,65	R\$ 202,42
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 362,44	R\$ 52,18
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 354,15	R\$ 149,45
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 38,90	R\$ 352,37
TOTAL SERVICO:						R\$ 2.070,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.310,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 778,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.089,94
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 593,62
VALOR COM BDI:						R\$ 2.683,56

C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11838550	R\$ 20,77	R\$ 2,42
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11838550	R\$ 15,55	R\$ 1,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,23

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,54	R\$ 0,37
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,29	R\$ 0,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,91	R\$ 0,17
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 25,71	R\$ 0,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,45
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,44
VALOR COM BDI:						R\$ 6,89

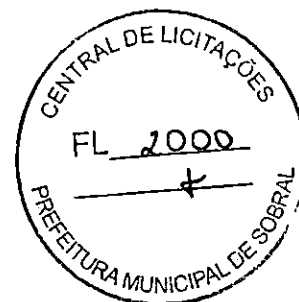
C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,89535000	R\$ 26,75	R\$ 23,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,95
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,35
VALOR COM BDI:						R\$ 30,29

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,10
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1,39

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00006710	R\$ 88,99	R\$ 0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00664854	R\$ 282,41	R\$ 1,88
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00671570	R\$ 239,30	R\$ 1,60
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 3,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01343139	R\$ 15,55	R\$ 0,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,70
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 0,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,68

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,19894977	R\$ 129,68	R\$ 25,60
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 25,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 23,22
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,79
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 6,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,62

C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10658	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00793844	R\$ 159,50	R\$ 1,26
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00242061	R\$ 55,88	R\$ 0,13
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00154760	R\$ 170,88	R\$ 0,27
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00329363	R\$ 4,08	R\$ 0,02
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00396822	R\$ 218,35	R\$ 0,67
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00087480	R\$ 27,35	R\$ 0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00329363	R\$ 97,44	R\$ 0,32
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 2,89
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01984109	R\$ 15,55	R\$ 0,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,47
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,20
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 0,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,04

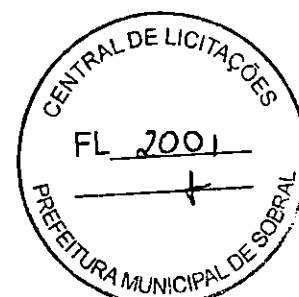
C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,45605100	R\$ 20,77	R\$ 71,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,65681200	R\$ 15,55	R\$ 87,99
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 169,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,18650000	R\$ 60,44	R\$ 10,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,98	R\$ 17,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,60	R\$ 15,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13600000	R\$ 59,15	R\$ 8,16
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,62	R\$ 90,63
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 142,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 202,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 100,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 302,16
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 80,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 382,16

85416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93391140	R\$ 4,77	R\$ 9,23
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,23
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13491283	R\$ 21,90	R\$ 2,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03395152	R\$ 15,79	R\$ 0,54
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 3,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,73
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 3,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,10

	C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE 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	0,99997978	R\$ 442,77	R\$ 442,76
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 442,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 442,76
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 442,76
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 117,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 560,04

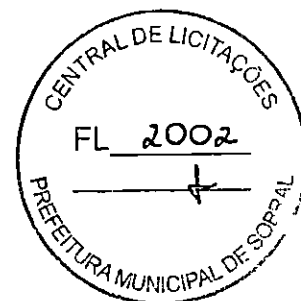
	C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 6 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 6 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 565,62	R\$ 226,25
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 108,59	R\$ 43,44
19046	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 4,93	R\$ 13,81
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 14,81	R\$ 35,99
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 319,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 319,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 319,47
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 84,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 404,09

	C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01790700	R\$ 22,31	R\$ 0,40
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,71628000	R\$ 20,77	R\$ 14,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,62674500	R\$ 20,77	R\$ 13,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26860500	R\$ 20,77	R\$ 5,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88488500	R\$ 15,55	R\$ 15,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 48,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,00	R\$ 0,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 66,90	R\$ 2,68
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,51	R\$ 11,48
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,32	R\$ 21,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,50	R\$ 8,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 66,17	R\$ 5,95
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,91	R\$ 0,28
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 60,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 60,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 90,78
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 26,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 128,21

	C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,44787500	R\$ 16,77	R\$ 7,51
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,89535000	R\$ 20,77	R\$ 18,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 26,11



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,68	R\$ 0,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,54
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 7,03
VALOR COM BDI:						R\$ 33,57

	C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHI)	SEINFRA	H	0,01193800	R\$ 36,65	R\$ 0,44
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01392767	R\$ 69,92	R\$ 0,97
I0704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 82 (CHP)	SEINFRA	H	0,00795867	R\$ 92,91	R\$ 0,74
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00596900	R\$ 151,85	R\$ 0,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,06

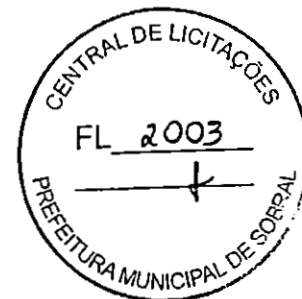
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15917333	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,11	R\$ 2,81
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 9,37	R\$ 0,37
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 21,34	R\$ 14,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,22
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,15
VALOR COM BDI:						R\$ 29,37

	C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,26x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26853798	R\$ 20,77	R\$ 5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35805064	R\$ 15,55	R\$ 5,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,16

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00299925	R\$ 64,72	R\$ 0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069983	R\$ 330,47	R\$ 0,23
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24993763	R\$ 4,03	R\$ 1,00
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,16 m)	SEINFRA	M	0,99975050	R\$ 22,42	R\$ 22,41
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03999002	R\$ 3,71	R\$ 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01899501	R\$ 36,90	R\$ 0,73
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 24,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,88
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 9,60
VALOR COM BDI:						R\$ 45,38

	C6027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06778356	R\$ 27,46	R\$ 1,86
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00367016	R\$ 42,18	R\$ 0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14277791	R\$ 20,77	R\$ 2,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14277791	R\$ 15,55	R\$ 2,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05678780	R\$ 60,44	R\$ 3,43
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00649882	R\$ 54,13	R\$ 0,35
I9512	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,61	R\$ 31,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 34,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,03
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 11,13
VALOR COM BDI:						R\$ 53,16



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C8028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO		- FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06777800	R\$ 27,48	R\$ 1,68
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00387084	R\$ 42,18	R\$ 0,16
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 2,01
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14280833	R\$ 20,77	R\$ 2,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14280833	R\$ 15,55	R\$ 2,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 60,44	R\$ 3,43
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 54,13	R\$ 0,35
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,50	R\$ 25,57
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 29,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 32,52
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,56
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 9,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 46,23

	C2880 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16384533	R\$ 15,55	R\$ 18,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,14989185	R\$ 66,90	R\$ 78,93
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 78,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 83,32
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,70
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 95,03
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 25,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 120,20

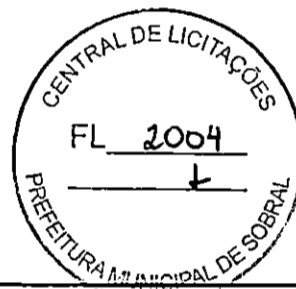
	C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,55952630	R\$ 20,77	R\$ 11,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78333083	R\$ 15,55	R\$ 12,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 23,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12511876	R\$ 66,90	R\$ 8,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,74954801	R\$ 0,50	R\$ 1,88
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,04987344	R\$ 38,32	R\$ 40,23
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 60,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 59,41
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,87
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 74,28
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 19,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 93,95

	C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18605373	R\$ 16,77	R\$ 3,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,75	R\$ 5,17
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 95,93	R\$ 7,19
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,58
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,48
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 4,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,58

	98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 50 A 70" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,80	R\$ 63,80
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 63,80
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09114683	R\$ 15,79	R\$ 1,44
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02283143	R\$ 20,17	R\$ 0,46



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 1,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 65,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 65,69
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 17,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 83,09

	98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DEMUADA MAIOR QUE 2,00M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITAVOCEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 156,43	R\$ 156,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 156,43
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23275544	R\$ 20,17	R\$ 4,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93054423	R\$ 16,79	R\$ 14,69
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 19,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 170,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,47
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 175,81
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 46,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 222,38

	C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,43243312	R\$ 20,77	R\$ 29,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,11908838	R\$ 15,55	R\$ 17,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 47,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01818839	R\$ 60,44	R\$ 1,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,72975820	R\$ 0,88	R\$ 2,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,79975200	R\$ 0,50	R\$ 1,41
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,09990257	R\$ 44,30	R\$ 48,72
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 53,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 71,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 29,17
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 101,08
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 26,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 127,85

	C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,44767500	R\$ 20,77	R\$ 9,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,44767500	R\$ 15,55	R\$ 6,96
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,14	R\$ 117,14
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 117,14
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 93,82	R\$ 56,29
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 5,53	R\$ 6,82
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 14,96	R\$ 18,70
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\$ 27,81	R\$ 34,52
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 36,90	R\$ 3,32
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 119,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 189,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 83,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 283,14
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 67,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 320,19

	C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08953500	R\$ 16,77	R\$ 1,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31337250	R\$ 20,77	R\$ 6,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 2,82	R\$ 1,13



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:	R\$	1,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,29
				VALOR ENCARGOS:	R\$	4,85
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,14
				VALOR BDI (25.49%):	R\$	2,42
				VALOR COM BDI:	R\$	11,56

C0884 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,76104750	R\$	0,06
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	0,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,09511900	R\$	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,13372500	R\$	18,77
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,13372500	R\$	18,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,09511900	R\$	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,13372500	R\$	20,77
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	4,92442500	R\$	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,71011850	R\$	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,19187500	R\$	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	560,70

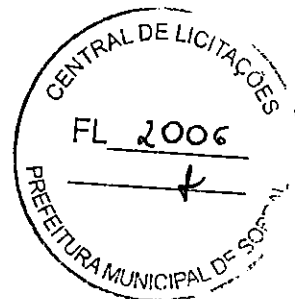
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$	9,00
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$	66,90
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$	8,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$	68,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$	0,98
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$	26,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$	0,50
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$	6,58
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$	18,29
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$	22,37
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$	45,57
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$	1,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$	68,17
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$	12,38
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$	4,24
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$	78,92
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$	108,20
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$	20,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$	2,777,64
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,990,93
				VALOR ENCARGOS:	R\$	347,41
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3,338,34
				VALOR BDI (25.49%):	R\$	854,33
				VALOR COM BDI:	R\$	4,222,68

C4820 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. = 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,00358140	R\$	22,31
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	0,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10744200	R\$	18,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14325800	R\$	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12534900	R\$	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,36988550	R\$	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16116300	R\$	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93531544	R\$	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	94,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$	9,00
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01422000	R\$	66,90
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02580000	R\$	60,44
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$	8,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$	68,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$	0,98
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$	21,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$	0,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02060000	R\$	68,17
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$	13,91



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 11,93	R\$ 1,38
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 6,83	R\$ 1,27
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,61	R\$ 2,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,52	R\$ 24,77
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 548,85	R\$ 0,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 60,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 92,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 53,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 145,27
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 38,48
VALOR COM BDI:						R\$ 183,75

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,16391808	R\$ 20,77	R\$ 24,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16391808	R\$ 20,77	R\$ 24,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 48,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,19999368	R\$ 33,71	R\$ 6,74
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,39998731	R\$ 71,55	R\$ 28,62
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,59998097	R\$ 44,81	R\$ 26,89
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,69991438	R\$ 63,59	R\$ 171,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 233,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 253,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 282,28
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 74,78
VALOR COM BDI:						R\$ 357,05

C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,16395500	R\$ 20,77	R\$ 24,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16395500	R\$ 20,77	R\$ 24,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 48,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 86,53	R\$ 17,31
10897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 128,45	R\$ 51,78
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 113,98	R\$ 68,39
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 108,20	R\$ 288,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 424,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 443,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 472,55
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 125,18
VALOR COM BDI:						R\$ 597,72

C6114 - TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12534800	R\$ 18,77	R\$ 2,10
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23279100	R\$ 20,77	R\$ 4,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,01790000	R\$ 55,92	R\$ 1,00
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	0,06000000	R\$ 8,81	R\$ 0,53
G0358	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA (PETROBRAS N-2828)	SEINFRA	L	0,17680000	R\$ 34,81	R\$ 6,22
12158	TRINCHA 2"	SEINFRA	UN	0,06000000	R\$ 3,42	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,88
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,95
VALOR COM BDI:						R\$ 18,82

08081 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,96	R\$ 1,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 449,24	R\$ 13,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26681430	R\$ 20,82	R\$ 5,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13340715	R\$ 15,79	R\$ 2,11

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 21,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 2,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,17
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 6,14
VALOR COM BDI:	R\$ 29,30

C1807 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35814000	R\$ 20,77	R\$ 7,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03860600	R\$ 15,55	R\$ 16,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 60,44	R\$ 2,45
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 68,22	R\$ 3,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,50	R\$ 6,52
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 4,92	R\$ 5,90
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,05
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 11,14
VALOR COM BDI:						R\$ 53,18

C0729 - CASA DE BOMBAS(1,5X1,6)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,34302500	R\$ 16,77	R\$ 22,52
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,40117500	R\$ 20,77	R\$ 195,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,74420000	R\$ 15,55	R\$ 167,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 384,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,00	R\$ 4,05
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 68,90	R\$ 12,04
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 8,51	R\$ 123,33
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 68,22	R\$ 12,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 0,98	R\$ 13,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,50	R\$ 42,62
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 22,37	R\$ 30,21
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 88,30	R\$ 52,98
I1348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,51	R\$ 0,76
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,61	R\$ 136,99
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,52	R\$ 62,06
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 2,82	R\$ 7,05
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 20,22	R\$ 30,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 528,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 673,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 239,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 913,24
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 241,92
VALOR COM BDI:						R\$ 1.155,16

87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,48	R\$ 0,24
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 10,67	R\$ 2,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,48
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 408,26	R\$ 21,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24283985	R\$ 20,82	R\$ 5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12176760	R\$ 15,79	R\$ 1,92
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 28,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,07



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 8,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 39,30

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,34289684	R\$ 20,77	R\$ 27,89
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,64726679	R\$ 15,55	R\$ 25,62
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 53,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04129606	R\$ 60,44	R\$ 2,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,18031838	R\$ 0,98	R\$ 6,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18940529	R\$ 0,50	R\$ 3,11
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,81	R\$ 28,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 40,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 60,45
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 93,82
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 24,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 118,67

C0843 - CONCRETO PNBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,83927990	R\$ 22,31	R\$ 14,28
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 14,28
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,37210000	R\$ 15,55	R\$ 83,54
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 83,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	R\$ 60,44	R\$ 52,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 68,22	R\$ 42,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,50	R\$ 174,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,17	R\$ 13,83
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 283,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 320,44
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 61,34
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 381,77
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 101,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 482,90

C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79056720	R\$ 20,77	R\$ 37,18
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,37170151	R\$ 15,55	R\$ 83,53
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 120,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 44,30
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 76,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 120,72
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 31,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 152,69

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16395500	R\$ 18,77	R\$ 19,62
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16395500	R\$ 20,77	R\$ 24,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 43,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,58	R\$ 2,63
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,36	R\$ 1,85
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,24	R\$ 2,12
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,96	R\$ 8,96
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 16,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 32,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 26,59
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 59,26
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 15,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 74,95

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/80 (KG)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00715752	R\$ 128,29	R\$ 0,90



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,90
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07157514	R\$ 18,77	R\$ 1,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07157514	R\$ 20,77	R\$ 1,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,69
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01998524	R\$ 9,00	R\$ 0,18
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04922509	R\$ 7,98	R\$ 8,35
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,73
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,13
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 3,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,34

C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44787500	R\$ 20,77	R\$ 9,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44787500	R\$ 15,55	R\$ 6,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,27
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 395,73	R\$ 7,91
				TOTAL SERVICO:		R\$ 7,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,69
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,17
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 6,40
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,57

C6020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,71628000	R\$ 18,77	R\$ 12,01
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,35814000	R\$ 20,77	R\$ 7,44
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 19,46
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 5,71	R\$ 1,49
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 8952-2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 31,13	R\$ 35,80
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,98	R\$ 2,78
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 40,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 47,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 59,52
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 15,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 75,28

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014 (M2)						
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 444,29	R\$ 1,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06267450	R\$ 20,82	R\$ 1,30
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00626745	R\$ 15,79	R\$ 0,10
				TOTAL SERVICO:		R\$ 3,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,25
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 0,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,11

87629 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014 (M2)						
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 360,32	R\$ 13,55



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42081450	R\$ 20,82	R\$ 8,78
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310485	R\$ 15,79	R\$ 2,42
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 24,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,72
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,65
VALOR COM BDI:						R\$ 31,28

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53685474	R\$ 20,77	R\$ 11,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53708581	R\$ 15,55	R\$ 8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,50
SERVIÇO						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02499422	R\$ 768,96	R\$ 18,22
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 19,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,73
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,25
VALOR COM BDI:						R\$ 48,98

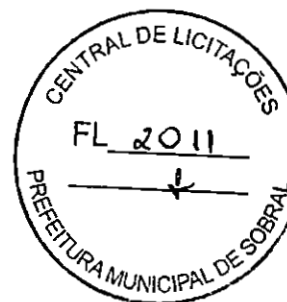
C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89535000	R\$ 20,77	R\$ 18,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31337250	R\$ 20,77	R\$ 6,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22383750	R\$ 15,55	R\$ 3,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,59
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 68,90	R\$ 0,03
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 17,67	R\$ 22,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,50	R\$ 0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 20,30	R\$ 6,70
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 107,28	R\$ 107,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 137,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 148,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 165,62
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 43,87
VALOR COM BDI:						R\$ 209,49

100760 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 18,81	R\$ 0,43
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25480000	R\$ 24,61	R\$ 6,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,71
SERVIÇO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21400507	R\$ 21,90	R\$ 26,69
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 26,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,27
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 8,81
VALOR COM BDI:						R\$ 42,08

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17905439	R\$ 1,25	R\$ 0,22
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,71621758	R\$ 0,86	R\$ 0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,84
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,33902825	R\$ 20,77	R\$ 27,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07432836	R\$ 20,77	R\$ 22,31
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,07432836	R\$ 15,55	R\$ 16,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 66,83
MATERIAL						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,81066985	R\$ 0,43	R\$ 8,94
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03120189	R\$ 68,90	R\$ 2,09



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14898693	R\$ 14,47	R\$ 2,17
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,41696926	R\$ 0,50	R\$ 13,24
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03548889	R\$ 16,30	R\$ 0,58
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10243827	R\$ 32,06	R\$ 3,38
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05255484	R\$ 31,49	R\$ 1,66
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,43456474	R\$ 1,24	R\$ 3,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 40,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,74
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 27,21
VALOR COM BDI:						R\$ 129,95

C2641 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44787500	R\$ 20,77	R\$ 9,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57302400	R\$ 15,55	R\$ 8,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 4,92	R\$ 2,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,46
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 456,40	R\$ 11,41
TOTAL SERVICO:						R\$ 11,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,08
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 8,50
VALOR COM BDI:						R\$ 40,57

C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x26cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01789753	R\$ 27,42	R\$ 0,49
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04474382	R\$ 20,77	R\$ 0,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04474382	R\$ 20,77	R\$ 0,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12904938	R\$ 15,55	R\$ 2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05168333	R\$ 103,46	R\$ 5,35
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01859350	R\$ 22,37	R\$ 0,41
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,45028491	R\$ 1,63	R\$ 0,73
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01883067	R\$ 43,83	R\$ 0,73
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02498877	R\$ 0,64	R\$ 0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,01324137	R\$ 10,86	R\$ 0,14
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01745008	R\$ 0,62	R\$ 0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05247222	R\$ 98,26	R\$ 5,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,92
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,49
VALOR COM BDI:						R\$ 21,40

88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 08/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,42	R\$ 0,03
00004047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	R\$ 9,65	R\$ 1,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20951190	R\$ 21,90	R\$ 4,59
88319	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700010	R\$ 15,79	R\$ 1,22
TOTAL SERVICO:						R\$ 5,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,38
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,96
VALOR COM BDI:						R\$ 9,33



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 08/2014 (M2)					
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,42	R\$ 0,04
00004047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	R\$ 9,65	R\$ 2,36
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,41
SERVICO						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27934920	R\$ 21,90	R\$ 6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10208990	R\$ 16,79	R\$ 1,61
				TOTAL SERVICO:		R\$ 7,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,24
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,11
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 2,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,78

EQUIPAMENTO	C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,58138657	R\$ 43,18	R\$ 154,64
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	10,74415971	R\$ 128,29	R\$ 1.356,88
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 1.511,49
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,32554628	R\$ 18,77	R\$ 240,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,32554628	R\$ 20,77	R\$ 297,54
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	14,32554628	R\$ 27,14	R\$ 388,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,32554628	R\$ 15,55	R\$ 222,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1.149,34

MATERIAL						
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 5,94	R\$ 35,62
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,21	R\$ 63,63
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	24,99990625	R\$ 18,31	R\$ 407,83
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 250,73	R\$ 752,20
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 67,22	R\$ 336,11
19068	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,98	R\$ 5,94
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,48	R\$ 22,43
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 64,35	R\$ 579,14
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 19,70	R\$ 177,28
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,23	R\$ 21,68
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,11	R\$ 33,33
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 188,40	R\$ 565,19
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 9,81	R\$ 98,13
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,05	R\$ 52,18
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M18 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,73	R\$ 2,90
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 859,82	R\$ 859,82
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 829,28	R\$ 829,28
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 564,97	R\$ 564,97
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR-5440/2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15.193,19	R\$ 15.193,19
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20.740,85

SERVICO						
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	34,99995778	R\$ 42,44	R\$ 1.485,37
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,99999250	R\$ 13,59	R\$ 27,18
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	39,99978971	R\$ 148,50	R\$ 5.940,08
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBÓCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 140,00	R\$ 840,00
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBÓCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 397,81	R\$ 397,81
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,04	R\$ 16,08
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,88	R\$ 19,76
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,12	R\$ 7,12
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,65	R\$ 143,31
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.391,20	R\$ 1.391,20
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,99996625	R\$ 11,61	R\$ 104,51
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	11,99995500	R\$ 67,36	R\$ 808,29
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 91,84	R\$ 551,02
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,05999978	R\$ 95,78	R\$ 5,75
C1710	LUVIA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,78	R\$ 11,10



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1718	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 33,93	R\$ 203,60
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 36,48	R\$ 255,34
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 27,59	R\$ 220,76
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 12.433,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32.848,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2.985,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35.835,38
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 9.492,80
VALOR COM BDI:						R\$ 45.328,17

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15220950	R\$ 16,77	R\$ 2,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15220950	R\$ 20,77	R\$ 3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,31	R\$ 18,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,35
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 5,92
VALOR COM BDI:						R\$ 28,27

C0521 - CABO COBRE NU 60MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27755850	R\$ 18,77	R\$ 4,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27755850	R\$ 20,77	R\$ 5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0481	CABO COBRE NU 60MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 31,39	R\$ 32,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 32,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,43
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 11,28
VALOR COM BDI:						R\$ 53,66

S02815 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M (un)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R\$ 79,24	R\$ 24,25
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R\$ 446,96	R\$ 16,98
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R\$ 12,94	R\$ 9,98
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (simples), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,84000000	R\$ 70,42	R\$ 45,07
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R\$ 37,94	R\$ 4,74
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 09/2015	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 4,90	R\$ 2,35
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 cimento / areia / vedact	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 27,26	R\$ 13,09
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 116,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 93,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,47
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 30,85
VALOR COM BDI:						R\$ 147,32

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 38,93	R\$ 3,11
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 11,40	R\$ 45,59
C0840	CONCRETO PAV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 354,15	R\$ 28,33
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 85,87	R\$ 14,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 120,73	R\$ 9,66
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 101,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 79,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 101,45



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 26,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 126,32

	12352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)					
--	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,48
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,48
VALOR BDI (28.49%):	R\$ 8,88
VALOR COM BDI:	R\$ 42,34

	G3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07162800	R\$ 20,77	R\$ 1,49
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07162800	R\$ 15,55	R\$ 1,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,60

MATERIAL						
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,54	R\$ 23,54
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,37	R\$ 3,37
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 174,31	R\$ 6,97
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 33,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 34,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,47
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 9,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 46,15

	C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)					
SERVICO						
C0076	ALVENARIA DE TUELO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2.8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,39989185	R\$ 107,73	R\$ 258,53
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,07890636	R\$ 11,40	R\$ 23,71
C0840	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05999730	R\$ 354,15	R\$ 21,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,51187695	R\$ 36,90	R\$ 18,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,23998920	R\$ 69,28	R\$ 14,22
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09599568	R\$ 106,30	R\$ 10,21
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,55988475	R\$ 19,92	R\$ 51,00
				TOTAL SERVICO:		R\$ 397,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 269,12
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 139,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 397,81
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 106,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 603,18

	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,37224565	R\$ 15,55	R\$ 36,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 36,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 23,86
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,89
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 9,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 46,65

	C2021 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,52209500	R\$ 15,55	R\$ 23,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 23,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,35
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,66
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,92

	92892 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM2, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018 (M)					
MATERIAL						
00000998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 73,88	R\$ 74,89



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,12	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 75,02
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11480480	R\$ 16,69	R\$ 1,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11480480	R\$ 21,02	R\$ 2,41
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,32
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 21,01
VALOR COM BDI:						R\$ 100,33
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	1,07428581	R\$ 16,77	R\$ 18,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,07428581	R\$ 20,77	R\$ 22,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 40,33
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11078	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10013817	R\$ 33,75	R\$ 37,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 52,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,48
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 20,61
VALOR COM BDI:						R\$ 97,96
C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08953500	R\$ 20,77	R\$ 1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,88
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,13	R\$ 0,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,28
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 0,60
VALOR COM BDI:						R\$ 2,85
C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 16,77	R\$ 60,08
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 27,14	R\$ 97,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,58140000	R\$ 20,77	R\$ 74,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 231,64
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,33	R\$ 91,33
10189	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,19	R\$ 28,19
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 66,49	R\$ 132,98
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,87	R\$ 1,87
11478	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,17	R\$ 21,52
11767	QUADRO METÁLICO P/DGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 853,87	R\$ 853,87
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 103,52	R\$ 310,56
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,24	R\$ 101,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.541,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.635,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 137,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.773,19
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 469,72
VALOR COM BDI:						R\$ 2.242,90
101898 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,35	R\$ 28,04
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.091,12	R\$ 1.091,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.119,16
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18472712	R\$ 16,69	R\$ 19,77



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18472712	R\$ 21,02	R\$ 24,90
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 44,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.150,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.163,82
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 308,30
VALOR COM BDI:						R\$ 1.472,11

C1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89481234	R\$ 18,77	R\$ 16,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89514824	R\$ 20,77	R\$ 18,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,07	R\$ 45,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 45,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,68
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 20,84
VALOR COM BDI:						R\$ 99,52

18930 - MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.008,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.008,50
VALOR BDI (28.49%):	R\$ 531,82
VALOR COM BDI:	R\$ 2.538,02

C2519 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44764422	R\$ 18,77	R\$ 7,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44764422	R\$ 20,77	R\$ 9,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,39	R\$ 113,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 113,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 119,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 130,19
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 34,49
VALOR COM BDI:						R\$ 164,67

C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28860500	R\$ 18,77	R\$ 4,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28860500	R\$ 20,77	R\$ 5,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,34
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,46
VALOR COM BDI:						R\$ 30,78

C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,64	R\$ 106,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 106,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 106,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,63
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 28,24
VALOR COM BDI:						R\$ 134,87



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26834623	R\$ 16,77	R\$ 4,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26834623	R\$ 20,77	R\$ 5,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,45
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,58
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 4,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,50
C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80581500	R\$ 16,77	R\$ 13,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80581500	R\$ 20,77	R\$ 16,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 30,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,12	R\$ 46,12
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 46,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 57,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 76,37
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 20,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 96,60
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80581500	R\$ 16,77	R\$ 13,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80581500	R\$ 20,77	R\$ 16,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 30,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,12	R\$ 46,12
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 46,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 57,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 76,37
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 20,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 96,60
C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80581500	R\$ 16,77	R\$ 13,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80581500	R\$ 20,77	R\$ 16,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 30,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,12	R\$ 46,12
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 46,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 57,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 76,37
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 20,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 96,60
C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89535000	R\$ 16,77	R\$ 15,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89535000	R\$ 20,77	R\$ 18,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,58	R\$ 53,58
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 53,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 66,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 87,18
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 23,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 110,27



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80581500	R\$ 18,77	R\$ 13,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80581500	R\$ 20,77	R\$ 16,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 30,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,45	R\$ 80,45
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 80,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 92,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 110,70
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 29,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 140,02

	C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 180A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,79002843	R\$ 18,77	R\$ 30,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,79058233	R\$ 20,77	R\$ 37,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 67,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X180A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,68	R\$ 165,68
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 165,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 181,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 40,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 232,90
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 61,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 294,59

	S03234 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO (un)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 60cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 78,41	R\$ 78,41
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 78,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,60000000	R\$ 79,24	R\$ 47,54
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07840000	R\$ 446,96	R\$ 35,04
S00140	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	R\$ 13,80	R\$ 38,63
S00155	Alvenaria tipo cerâmico maciço (5x8x16), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,44000000	R\$ 70,42	R\$ 101,40
S01908	Reboco ou emboco externo, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 25,59	R\$ 30,71
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,34000000	R\$ 37,94	R\$ 12,90
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2016	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 4,90	R\$ 5,88
				TOTAL SERVICO:		R\$ 272,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 297,53
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 63,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 350,61
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 92,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 443,49

	C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11918750	R\$ 18,77	R\$ 18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11918750	R\$ 20,77	R\$ 23,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 42,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,54	R\$ 23,54
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 23,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 39,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 25,57
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 65,56
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 17,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 82,91

	C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35799918	R\$ 18,77	R\$ 6,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35799918	R\$ 20,77	R\$ 7,43



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,44
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID			
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,32	R\$ 9,32
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,17
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,76
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 6,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,76

91829 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,18477308	R\$ 3,99	R\$ 4,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01182560	R\$ 3,12	R\$ 0,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,78
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03585669	R\$ 16,69	R\$ 0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03585669	R\$ 21,02	R\$ 0,75
				TOTAL SERVICO:		R\$ 1,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,11
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 1,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,72

91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 5,46	R\$ 6,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,12	R\$ 0,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04855820	R\$ 16,69	R\$ 0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04855820	R\$ 21,02	R\$ 0,98
				TOTAL SERVICO:		R\$ 1,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,76
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,80
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,28
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 2,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,44

91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 8,75	R\$ 10,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,12	R\$ 0,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06894195	R\$ 18,69	R\$ 1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06894195	R\$ 21,02	R\$ 1,45
				TOTAL SERVICO:		R\$ 2,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,27
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,01
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 3,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,45

91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000955	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 13,42	R\$ 15,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,12	R\$ 0,03

TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10296525	R\$ 18,69	R\$ 1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10296525	R\$ 21,02	R\$ 2,16
TOTAL SERVICO:						R\$ 3,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,85
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 5,28
VALOR COM BDI:						R\$ 25,10

	92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM , ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01381007	R\$ 20,43	R\$ 20,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00898945	R\$ 3,12	R\$ 0,03

TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,75
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05723522	R\$ 18,69	R\$ 0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05723522	R\$ 21,02	R\$ 1,20
TOTAL SERVICO:						R\$ 2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,91
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,07
VALOR COM BDI:						R\$ 28,97

	92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM , ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01458409	R\$ 40,15	R\$ 40,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00899631	R\$ 3,12	R\$ 0,03

TOTAL MATERIAL:						R\$ 40,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07786353	R\$ 18,69	R\$ 1,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07786353	R\$ 21,02	R\$ 1,64
TOTAL SERVICO:						R\$ 2,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,70
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 11,58
VALOR COM BDI:						R\$ 55,27

	92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM , ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01600000	R\$ 55,62	R\$ 56,45
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,12	R\$ 0,03

TOTAL MATERIAL:						R\$ 56,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09401175	R\$ 18,69	R\$ 1,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09401175	R\$ 21,02	R\$ 1,98
TOTAL SERVICO:						R\$ 3,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,01
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 15,90
VALOR COM BDI:						R\$ 75,90



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM, ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 120 MM²	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 96,18	R\$ 97,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 760 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,12	R\$ 0,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 97,65
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13609320	R\$ 16,69	R\$ 2,27
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13609320	R\$ 21,02	R\$ 2,86
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 5,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 101,25
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 102,78
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 27,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 129,98

	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26860500	R\$ 18,77	R\$ 4,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26860500	R\$ 20,77	R\$ 5,58
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,13	R\$ 3,45
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,52
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 3,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,10

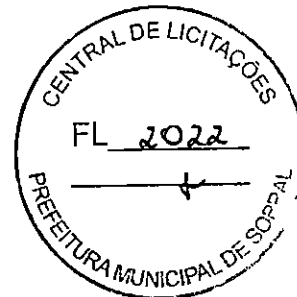
	C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40290750	R\$ 18,77	R\$ 6,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40290750	R\$ 20,77	R\$ 8,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,89	R\$ 5,38
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,30
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,60
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 5,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,93

	C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44767500	R\$ 18,77	R\$ 7,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44767500	R\$ 20,77	R\$ 9,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,52	R\$ 7,17
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,75
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,97
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 6,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,31

	C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53703848	R\$ 18,77	R\$ 9,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53703848	R\$ 20,77	R\$ 11,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 20,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,09839878	R\$ 7,19	R\$ 7,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,28



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,04
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,46

	C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 76mm (2 1/2") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80581500	R\$ 18,77	R\$ 13,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80581500	R\$ 20,77	R\$ 16,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 30,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,07	R\$ 18,78
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 18,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 30,62
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 49,02
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 12,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,00

	C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00836399	R\$ 18,77	R\$ 0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00889788	R\$ 20,77	R\$ 0,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,44
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 0,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,82

	C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02686050	R\$ 18,77	R\$ 0,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02686050	R\$ 20,77	R\$ 0,56
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
10286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,47
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 0,65
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,12

	C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03507309	R\$ 18,77	R\$ 0,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03506099	R\$ 20,77	R\$ 0,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,27
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,09
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 0,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,90

	C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05372100	R\$ 18,77	R\$ 0,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05372100	R\$ 20,77	R\$ 1,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,87
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 1,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,16

	C0488 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16116300	R\$ 18,77	R\$ 2,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16116300	R\$ 20,77	R\$ 3,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,70	R\$ 2,70
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,49	R\$ 4,49
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,25
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,76

	C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63927990	R\$ 22,31	R\$ 14,26
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 14,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,47675000	R\$ 20,77	R\$ 92,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,05382550	R\$ 15,55	R\$ 249,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 342,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92220000	R\$ 60,44	R\$ 55,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 68,22	R\$ 57,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	R\$ 0,50	R\$ 140,69
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 253,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 385,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 224,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 610,53
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 161,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 772,25

	91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM2, ANTICHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2018 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,01	R\$ 2,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 6 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,12	R\$ 0,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,42
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02148840	R\$ 18,69	R\$ 0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02148840	R\$ 21,02	R\$ 0,45
				TOTAL SERVICO:		R\$ 0,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,21
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 0,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,06

	C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26860500	R\$ 16,77	R\$ 4,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26860500	R\$ 20,77	R\$ 5,58
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,52	R\$ 2,77
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,84
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,40



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 18,24

	C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00835519	R\$ 16,77	R\$ 0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00888909	R\$ 20,77	R\$ 0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
10253	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,24
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1,56

	C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16395500	R\$ 16,77	R\$ 19,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16395500	R\$ 20,77	R\$ 24,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81183000	R\$ 20,77	R\$ 33,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,14884000	R\$ 15,55	R\$ 33,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 110,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 304,42	R\$ 304,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 304,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 345,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 68,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 415,00
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 108,93
VALOR COM BDI:						R\$ 524,93

	101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)					
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.095,89	R\$ 1.095,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.095,89
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01899000	R\$ 448,60	R\$ 8,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57159144	R\$ 16,69	R\$ 9,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57159144	R\$ 21,02	R\$ 12,01
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 29,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.116,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.125,86
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 299,24
VALOR COM BDI:						R\$ 1.424,10

	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28834623	R\$ 16,77	R\$ 4,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28834623	R\$ 20,77	R\$ 5,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,88
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,92



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 23,50

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26834623	R\$ 18,77	R\$ 4,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26834623	R\$ 20,77	R\$ 5,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,51	R\$ 8,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,58
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,92
VALOR COM BDI:						R\$ 23,50

16876 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 140,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 140,77
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 37,29
VALOR COM BDI:						R\$ 178,05

C4845 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,65000000	R\$ 63,56	R\$ 195,49
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 5,53	R\$ 21,03
C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 118,68	R\$ 9,33
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 37,22	R\$ 141,43

TOTAL SERVICO:						R\$ 387,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 204,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 162,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 367,28
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 97,29
VALOR COM BDI:						R\$ 464,57

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,21478585	R\$ 44,39	R\$ 9,54
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 9,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84435696	R\$ 15,55	R\$ 10,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,56
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 5,18
VALOR COM BDI:						R\$ 24,74

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 6 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,16581882	R\$ 129,68	R\$ 21,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 21,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,49
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 5,69
VALOR COM BDI:						R\$ 27,18

C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35814000	R\$ 15,55	R\$ 5,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 8,06	R\$ 8,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,06



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,62
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 3,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,22

	91827 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTICHTAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHTAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHTAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,18755144	R\$ 2,78	R\$ 3,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHTAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00898148	R\$ 3,12	R\$ 0,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,33

		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680523	R\$ 18,69	R\$ 0,45
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02680523	R\$ 21,02	R\$ 0,56
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 1,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,35
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 1,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,60

	C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09848850	R\$ 16,77	R\$ 1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09848850	R\$ 20,77	R\$ 2,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,69
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,54	R\$ 3,54
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,26
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,23
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 1,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,14

	C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,11916816	R\$ 126,29	R\$ 141,34
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 141,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,23833228	R\$ 15,55	R\$ 34,80
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 34,80
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 553,09	R\$ 553,09
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 553,09
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38999256	R\$ 362,44	R\$ 141,35
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,55999932	R\$ 38,90	R\$ 20,66
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38999256	R\$ 120,73	R\$ 47,08
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 209,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 822,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 115,34
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 938,33
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 248,57
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.186,89

	S06387 - CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM) (un)					
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	R\$ 100,23	R\$ 51,11
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12800000	R\$ 448,96	R\$ 57,21
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusivo corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,53000000	R\$ 13,80	R\$ 34,81
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (6x9x19), esp = 0,09m (single), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,32000000	R\$ 70,42	R\$ 163,37



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	R\$ 37,94	R\$ 26,18
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	R\$ 4,90	R\$ 10,82
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	R\$ 25,31	R\$ 55,94
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 399,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 318,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 81,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 399,69
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 105,68
VALOR COM BDI:						R\$ 505,66

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62271334	R\$ 15,55	R\$ 40,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 40,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,79
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,81
VALOR COM BDI:						R\$ 51,59

C0844 - CONCRETO PMBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63927890	R\$ 22,31	R\$ 14,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 14,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,37210000	R\$ 15,55	R\$ 83,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 83,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	R\$ 60,44	R\$ 50,15
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 88,22	R\$ 42,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,50	R\$ 198,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,17	R\$ 13,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 311,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 347,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 81,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 409,09
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 108,37
VALOR COM BDI:						R\$ 517,45

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07162800	R\$ 18,77	R\$ 1,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07162800	R\$ 20,77	R\$ 1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,00	R\$ 0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,51	R\$ 9,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,65
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,55
VALOR COM BDI:						R\$ 16,00

C0216 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08947623	R\$ 18,77	R\$ 1,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08947623	R\$ 20,77	R\$ 1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02987997	R\$ 9,00	R\$ 0,27
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14817968	R\$ 8,51	R\$ 9,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,41
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,55
VALOR COM BDI:						R\$ 16,96

C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)						
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44767500	R\$ 18,77	R\$ 7,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44767500	R\$ 20,77	R\$ 9,30
						R\$ 16,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,82000000	R\$ 15,52	R\$ 14,28
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,36	R\$ 1,48
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 25,71	R\$ 0,77

TOTAL MATERIAL:	R\$ 16,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,11
VALOR ENCARGOS:	R\$ 10,22
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,33
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 8,83
VALOR COM BDI:	R\$ 42,15

	C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17907000	R\$ 16,77	R\$ 3,00
						R\$ 3,00

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,56	R\$ 25,12

TOTAL MATERIAL:	R\$ 25,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,27
VALOR ENCARGOS:	R\$ 1,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,12
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 7,45
VALOR COM BDI:	R\$ 35,56

	C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04924425	R\$ 104,12	R\$ 5,13
						R\$ 5,13

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09848850	R\$ 15,55	R\$ 1,53

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 1,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 1,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,66
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 1,76
VALOR COM BDI:	R\$ 8,42

	C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00877443	R\$ 129,66	R\$ 1,14
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00877443	R\$ 167,60	R\$ 1,47
						R\$ 2,61

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01754886	R\$ 15,55	R\$ 0,27

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,46
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,88
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 0,76
VALOR COM BDI:	R\$ 3,64

	C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07442000	R\$ 16,77	R\$ 18,02
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,07442000	R\$ 20,77	R\$ 22,32
						R\$ 40,33

TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 40,33
--------------------	-----------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 21,32	R\$ 4,26
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 11,29	R\$ 4,85
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,36	R\$ 2,47
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,24	R\$ 0,51

TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 27,87
VALOR ENCARGOS:	R\$ 24,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,43
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 13,89



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

VALOR COM BDI: R\$ 66,31

S00091	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO 1-4 (1:6) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (m3)					
--------	---	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Pedreiro	ORSE	h	5,37210000	R\$ 13,99	R\$ 75,16
1061116	Servente de obras	ORSE	h	5,37210000	R\$ 10,55	R\$ 56,68

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 131,83

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047305	Pedra de mão ou pedra rachada para armo fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 79,83	R\$ 95,66

TOTAL MATERIAL: R\$ 95,66

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:6) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,3520,45X0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	R\$ 328,07	R\$ 97,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,37210000	R\$ 3,56	R\$ 19,12
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	5,37210000	R\$ 3,47	R\$ 18,64

TOTAL SERVIÇO: R\$ 135,58

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 287,65

VALOR ENCARGOS: R\$ 76,44

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 363,09

VALOR BDI (28,49%): R\$ 98,18

VALOR COM BDI: R\$ 469,27

C4662	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)					
-------	---	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07162600	R\$ 15,55	R\$ 1,11

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,11

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 68,22	R\$ 0,14
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 8,60	R\$ 4,30
18653	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 3,88	R\$ 0,35

TOTAL MATERIAL: R\$ 4,78

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,16

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,73

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,90

VALOR BDI (26,49%): R\$ 1,67

VALOR COM BDI: R\$ 7,46

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	0,03133725	R\$ 134,84	R\$ 4,23
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03133725	R\$ 42,16	R\$ 1,32

TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 5,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04011750	R\$ 15,55	R\$ 14,62

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 14,62

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,95

VALOR ENCARGOS: R\$ 10,22

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,16

VALOR BDI (26,49%): R\$ 5,35

VALOR COM BDI: R\$ 25,50

C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm (M)					
-------	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07430334	R\$ 20,77	R\$ 22,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,88749202	R\$ 15,55	R\$ 60,14

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 82,45

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 30,11

VALOR ENCARGOS: R\$ 62,34

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 82,46

VALOR BDI (26,49%): R\$ 21,84

VALOR COM BDI: R\$ 104,30

C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)					
-------	--	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,04634893	R\$ 95,33	R\$ 4,61



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 4,81
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89531345	R\$ 20,77	R\$ 18,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96693852	R\$ 15,55	R\$ 15,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,63
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00969960	R\$ 60,44	R\$ 0,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,88584121	R\$ 0,50	R\$ 1,95
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,01995836	R\$ 175,04	R\$ 178,53
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 181,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 197,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 219,31
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 58,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 277,40
C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08953500	R\$ 20,77	R\$ 1,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17907000	R\$ 15,55	R\$ 2,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,65
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 11,29	R\$ 1,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 13,91	R\$ 0,39
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	R\$ 8,96	R\$ 0,74
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,33
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,24
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 1,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,15
C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07162800	R\$ 20,77	R\$ 1,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14325600	R\$ 15,55	R\$ 2,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,72
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,62	R\$ 1,67
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,34
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,38
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 1,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,80
C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04489809	R\$ 18,77	R\$ 0,75
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,14303390	R\$ 20,77	R\$ 2,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,72
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	0,99408280	R\$ 2,05	R\$ 2,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,77
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 1,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,29
C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03312795	R\$ 129,66	R\$ 4,30
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 4,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,29
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 1,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,42
C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,37210000	R\$ 20,77	R\$ 111,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,05815000	R\$ 15,55	R\$ 125,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 236,88
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	R\$ 60,44	R\$ 22,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,50	R\$ 54,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,15	R\$ 65,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 142,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 230,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 148,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 378,89
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 100,37
VALOR COM BDI:						R\$ 479,25

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,61035064	R\$ 20,77	R\$ 158,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,23708540	R\$ 15,55	R\$ 128,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 286,16
MATERIAL						
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,61	R\$ 143,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 143,08
SERVIÇO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,29999510	R\$ 395,73	R\$ 118,71
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 118,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 342,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 205,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 547,95
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 145,16
VALOR COM BDI:						R\$ 693,10

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,68601205	R\$ 20,77	R\$ 55,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,95337349	R\$ 15,55	R\$ 139,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 195,02
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61620128	R\$ 66,90	R\$ 41,37
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,99869303	R\$ 8,51	R\$ 153,10
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61499131	R\$ 68,22	R\$ 41,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,47693596	R\$ 0,50	R\$ 184,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28269628	R\$ 66,17	R\$ 17,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 438,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 509,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 123,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 633,60
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 167,84
VALOR COM BDI:						R\$ 801,44

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 8CM (M2)						
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 650L (CHP)	SEINFRA	H	0,03222411	R\$ 22,31	R\$ 0,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,72
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35804567	R\$ 20,77	R\$ 7,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98462581	R\$ 15,55	R\$ 15,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,75
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03319128	R\$ 60,44	R\$ 2,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04398841	R\$ 68,22	R\$ 3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,99710283	R\$ 0,50	R\$ 5,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,99
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 9,01
VALOR COM BDI:						R\$ 42,99

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,11878684	R\$ 26,75	R\$ 56,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 56,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,64	R\$ 27,64
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 27,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 56,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 25,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 84,32
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 22,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 106,65

	C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,20859648	R\$ 18,77	R\$ 20,27
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,20859648	R\$ 20,77	R\$ 25,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 45,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25997289	R\$ 26,48	R\$ 6,89
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19987489	R\$ 11,29	R\$ 13,55
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24997394	R\$ 12,36	R\$ 3,09
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52773078	R\$ 4,24	R\$ 6,48
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16987802	R\$ 8,96	R\$ 10,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 40,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 59,24
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 27,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 85,87
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 22,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 108,61

	C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,47675000	R\$ 20,77	R\$ 92,98
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,16280000	R\$ 15,55	R\$ 111,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 204,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 76,35
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 128,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 204,38
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 54,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 258,49

	C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (81X81)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XME)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (81X81)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XME	2,70000000	R\$ 7,04	R\$ 19,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 19,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,99
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,02

	C4769 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,37604700	R\$ 18,77	R\$ 6,31
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,59988450	R\$ 20,77	R\$ 12,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,58	R\$ 0,66
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,42
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,58

	C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XME)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORR METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,79923379	R\$ 2,23	R\$ 1,78



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27,1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XME	0,99910474	R\$ 8,22	R\$ 8,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,00
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,85
VALOR COM BDI:						R\$ 12,64

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89535000	R\$ 20,77	R\$ 18,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00279200	R\$ 15,55	R\$ 15,59
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,44	R\$ 0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,98	R\$ 2,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,50	R\$ 1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,61	R\$ 15,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,56
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 14,19
VALOR COM BDI:						R\$ 67,73

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79070000	R\$ 20,77	R\$ 37,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,89535000	R\$ 15,55	R\$ 13,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 51,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,13	R\$ 49,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	R\$ 768,96	R\$ 4,54
TOTAL SERVICO:						R\$ 4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,78
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 27,76
VALOR COM BDI:						R\$ 132,63

C2566 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63927990	R\$ 22,31	R\$ 14,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 14,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,01280500	R\$ 18,77	R\$ 184,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,29768000	R\$ 20,77	R\$ 89,26
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,71512500	R\$ 20,77	R\$ 139,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79070000	R\$ 20,77	R\$ 37,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,74420000	R\$ 15,55	R\$ 167,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 617,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,00	R\$ 10,80
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 60,44	R\$ 37,68
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,51	R\$ 510,89
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	R\$ 68,22	R\$ 59,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,50	R\$ 164,26
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 11,29	R\$ 8,77
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,36	R\$ 24,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,96	R\$ 44,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 859,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.102,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 389,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.491,76
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 395,17
VALOR COM BDI:						R\$ 1.886,92



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 287,01	R\$ 287,01
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,68	R\$ 395,68
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,06	R\$ 131,06
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 8,35	R\$ 85,21
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 899,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 839,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 80,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 899,85
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 238,37
VALOR COM BDI:						R\$ 1.138,22

	C2880 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,34302500	R\$ 16,77	R\$ 22,52
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,23837500	R\$ 20,77	R\$ 46,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 69,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,09	R\$ 3,39
I1515	MASSA IGAS PARA CAXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 7,53	R\$ 11,29
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 210,82	R\$ 210,82
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 10,65	R\$ 42,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 268,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 295,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 41,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 337,13
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 89,31
VALOR COM BDI:						R\$ 426,43

	90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 287,01	R\$ 287,01
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 300,73	R\$ 300,73
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,09	R\$ 116,09
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 8,35	R\$ 80,19
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 784,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 728,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 55,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 784,02
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 207,69
VALOR COM BDI:						R\$ 991,70

	90788 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	R\$ 24,97	R\$ 9,64



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA USA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADILHAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 708,21	R\$ 708,21

				TOTAL MATERIAL:		R\$ 717,86
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41186100	R\$ 19,74	R\$ 8,13
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20593050	R\$ 15,79	R\$ 3,25
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 11,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 729,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 732,87
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 193,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 926,04

	00012032 - JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FURROS, EM LATAO CROMADO, "50 X 50" MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO (JG)					
--	---	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,88
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 12,95
VALOR COM BDI:	R\$ 61,80

	C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,44787500	R\$ 16,77	R\$ 7,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,75	R\$ 124,75
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,11
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 124,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 127,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,84
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 132,58
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 35,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 167,64

	C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 218,92	R\$ 218,92

TOTAL MATERIAL:	R\$ 218,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 218,92
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 218,92
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 57,99
VALOR COM BDI:	R\$ 276,91

	C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99996872	R\$ 286,27	R\$ 286,26

TOTAL MATERIAL:	R\$ 286,26
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 286,26
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 286,27
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 75,83
VALOR COM BDI:	R\$ 362,10

	C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23837500	R\$ 20,77	R\$ 46,49
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,34302500	R\$ 15,55	R\$ 20,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 67,38

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 293,01	R\$ 293,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 293,01
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 768,96	R\$ 16,15
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 16,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 328,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 47,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 376,53
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 99,74
VALOR COM BDI:						R\$ 476,27

C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,09	R\$ 15,83
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 3,92	R\$ 5,10
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 20,50	R\$ 26,65
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 31,53	R\$ 81,97
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 26,04	R\$ 67,70
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 96,58	R\$ 125,56
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 541,10	R\$ 1.406,85
I1743	PUXADOR CONCHA (1806)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 10,77	R\$ 28,00
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 32,38	R\$ 84,20
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 296,35	R\$ 1.456,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.298,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.298,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.298,12
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 939,67
VALOR COM BDI:						R\$ 4.237,79

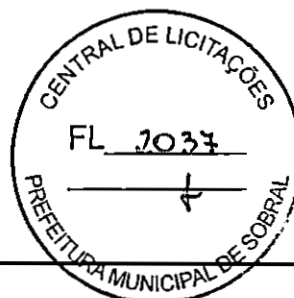
C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,34300111	R\$ 18,77	R\$ 25,22
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,23833516	R\$ 20,77	R\$ 46,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 71,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,09994485	R\$ 1,09	R\$ 3,38
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50116238	R\$ 7,53	R\$ 11,30
I1893	SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,49995553	R\$ 42,35	R\$ 105,88
I2157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,74995108	R\$ 6,32	R\$ 17,38
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00001242	R\$ 296,35	R\$ 296,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 434,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 434,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 41,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 503,30
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 133,33
VALOR COM BDI:						R\$ 636,62

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44767500	R\$ 18,77	R\$ 7,61
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,44767500	R\$ 20,77	R\$ 9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,72	R\$ 13,08
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 210,82	R\$ 210,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 223,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 230,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 240,70
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 63,77
VALOR COM BDI:						R\$ 304,46

C1321 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,47675000	R\$ 20,77	R\$ 92,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 92,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,40000000	R\$ 22,90	R\$ 100,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 100,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 137,79



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 55,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 193,75
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 61,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 245,07

	C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL $\phi = 0,7mm$ (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,26860500	R\$ 20,77	R\$ 5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26860500	R\$ 15,55	R\$ 4,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,76
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,63	R\$ 4,89
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,73
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL $\phi = 0,7mm$	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,05	R\$ 33,05
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 38,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 42,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,06
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 48,42
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 12,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 61,24

	C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,47722884	R\$ 16,77	R\$ 24,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,70105140	R\$ 20,77	R\$ 35,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 60,10
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,17925340	R\$ 6,62	R\$ 73,96
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 73,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 97,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 36,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 134,07
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 35,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 169,58

	C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,26858374	R\$ 20,77	R\$ 5,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26815953	R\$ 15,55	R\$ 4,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,76
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,63	R\$ 4,89
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,73
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	0,99992082	R\$ 97,71	R\$ 97,70
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 103,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 107,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 113,08
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 28,95
				VALOR COM BDI:		R\$ 143,03

	C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10744200	R\$ 16,77	R\$ 1,80
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10744200	R\$ 20,77	R\$ 2,23
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,03
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 61,71	R\$ 50,91
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 50,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 62,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,45
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 64,93
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 14,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 69,48

	C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44787500	R\$ 16,77	R\$ 7,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44787500	R\$ 20,32	R\$ 9,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,61
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 12,52	R\$ 12,89
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,91	R\$ 0,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,46
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 8,07
VALOR COM BDI:						R\$ 38,52

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08939012	R\$ 20,77	R\$ 1,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13408518	R\$ 15,55	R\$ 2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609013	R\$ 60,44	R\$ 0,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42608797	R\$ 0,50	R\$ 1,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,53
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,46
VALOR COM BDI:						R\$ 6,99

C1220 - EMBOÇO 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	0,53721000	R\$ 20,77	R\$ 11,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71628000	R\$ 15,55	R\$ 11,14
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 60,44	R\$ 1,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,50	R\$ 4,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,64
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 7,58
VALOR COM BDI:						R\$ 36,22

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	0,53705447	R\$ 20,77	R\$ 11,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53705447	R\$ 15,55	R\$ 8,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,51
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02499276	R\$ 456,40	R\$ 11,41
TOTAL SERVICO:						R\$ 11,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,92
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 8,18
VALOR COM BDI:						R\$ 39,11

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,53721000	R\$ 20,77	R\$ 11,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35814000	R\$ 15,55	R\$ 5,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,41	R\$ 11,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,13
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 7,45
VALOR COM BDI:						R\$ 35,58

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm2) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64485200	R\$ 20,77	R\$ 13,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64485200	R\$ 15,55	R\$ 10,02

TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	23,41
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,60	R\$ 33,66
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,82	R\$ 10,91

TOTAL MATERIAL:	R\$	44,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	53,43
VALOR ENCARGOS:	R\$	14,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	67,98
VALOR BDI (28,49%):	R\$	19,01
VALOR COM BDI:	R\$	85,58

	C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17907000	R\$ 20,77	R\$ 3,72
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,17907000	R\$ 15,55	R\$ 2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	6,50

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,21	R\$ 0,75
TOTAL MATERIAL:					R\$	0,75
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	3,21
VALOR ENCARGOS:					R\$	4,04
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	7,25
VALOR BDI (28,49%):					R\$	1,93
VALOR COM BDI:					R\$	9,17

	C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA -P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64456111	R\$ 20,77	R\$ 13,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64456111	R\$ 15,55	R\$ 10,02
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	23,40

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,99943608	R\$ 1,82	R\$ 7,27
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,09984482	R\$ 29,84	R\$ 32,82
TOTAL MATERIAL:					R\$	40,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	48,96
VALOR ENCARGOS:					R\$	14,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	63,50
VALOR BDI (28,49%):					R\$	16,82
VALOR COM BDI:					R\$	80,32

	C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20593050	R\$ 20,77	R\$ 4,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20593050	R\$ 15,55	R\$ 3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	7,49

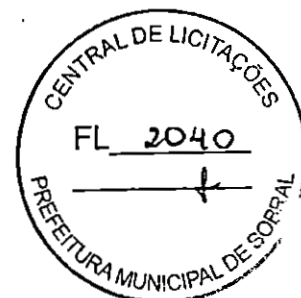
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 3,21	R\$ 5,31
TOTAL MATERIAL:					R\$	5,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	8,14
VALOR ENCARGOS:					R\$	4,85
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	12,78
VALOR BDI (28,49%):					R\$	3,38
VALOR COM BDI:					R\$	16,16

	C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,53721000	R\$ 20,77	R\$ 11,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,62674500	R\$ 15,55	R\$ 9,75
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	20,91

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 2,51	R\$ 17,55
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 4,87	R\$ 0,49
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 72,94	R\$ 74,40
TOTAL MATERIAL:					R\$	92,44
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	100,32



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:	R\$	13,03
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	113,34
				VALOR BDI (28,49%):	R\$	30,02
				VALOR COM BDI:	R\$	143,36

	C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53697582	R\$ 20,77	R\$ 11,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44747865	R\$ 15,55	R\$ 6,96
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,04954228	R\$ 2,30	R\$ 2,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,53
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 5,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,96

	C1813 - ISOLAMENTO TÉRMICO COM VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP. 2,5cm (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,26660500	R\$ 18,77	R\$ 4,50
I1552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	0,89535000	R\$ 18,74	R\$ 16,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44787500	R\$ 20,77	R\$ 9,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17907000	R\$ 15,55	R\$ 2,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 60,44	R\$ 5,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	67,50000000	R\$ 0,50	R\$ 33,84
I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,19500000	R\$ 438,36	R\$ 85,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 124,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 137,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 158,12
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 41,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 200,00

	C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,04	R\$ 19,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 19,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,03
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 5,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,07

	C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53697744	R\$ 20,77	R\$ 11,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35798496	R\$ 15,55	R\$ 5,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,74987533	R\$ 0,50	R\$ 0,38
I1824	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	0,99708710	R\$ 3,58	R\$ 3,57
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,68
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 5,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,16

	C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	0,99982266	R\$ 50,49	R\$ 50,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 50,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 50,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 50,48
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 13,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 63,85



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31337250	R\$ 16,77	R\$ 5,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35814000	R\$ 20,77	R\$ 7,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,70
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,39	R\$ 0,77
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,49	R\$ 0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,68	R\$ 1,28
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,02	R\$ 3,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,60
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,92
VALOR COM BDI:						R\$ 23,52
C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRAMINERAL C/PERFIL "T" EMAÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL						
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EMAÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 107,96	R\$ 107,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 107,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 107,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 107,96
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 28,00
VALOR COM BDI:						R\$ 135,96
C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO						
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03133725	R\$ 134,84	R\$ 4,23
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03133725	R\$ 42,16	R\$ 1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 5,56
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,94011750	R\$ 15,55	R\$ 14,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,62
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,51	R\$ 59,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 59,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,12
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 21,23
VALOR COM BDI:						R\$ 101,34
C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79070000	R\$ 20,77	R\$ 37,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,37210000	R\$ 15,55	R\$ 83,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 120,73
SERVICO						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 348,72	R\$ 348,72
TOTAL SERVICO:						R\$ 348,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 331,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 137,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 469,44
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 124,36
VALOR COM BDI:						R\$ 593,79
C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 -ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22373730	R\$ 20,77	R\$ 4,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49222208	R\$ 15,55	R\$ 7,66
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,30
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03648368	R\$ 60,44	R\$ 2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,94509845	R\$ 0,50	R\$ 5,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,69



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,28
				VALOR ENCARGOS:	R\$	7,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,00
				VALOR BDI (26,49%):	R\$	5,30
				VALOR COM BDI:	R\$	25,29

	C2896 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm2) - PEI-4/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53713494	R\$ 20,77	R\$ 11,16
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53713494	R\$ 15,55	R\$ 8,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 19,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,99918168	R\$ 1,82	R\$ 10,91
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-4/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09984631	R\$ 30,60	R\$ 33,66
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 44,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 64,08
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 16,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 81,05

	C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18328	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 78,28	R\$ 78,28
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 78,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 78,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 78,28
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 20,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 99,01

	C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44787500	R\$ 20,77	R\$ 9,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22383750	R\$ 15,55	R\$ 3,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,65	R\$ 55,65
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 55,65
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 574,98	R\$ 2,16
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 82,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 70,58
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 18,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 89,27

	C1689 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44782246	R\$ 20,77	R\$ 9,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22381123	R\$ 15,55	R\$ 3,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,99988263	R\$ 81,35	R\$ 81,34
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 81,34
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00374958	R\$ 574,98	R\$ 2,16
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 68,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 76,28
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 20,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 96,48

	C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23835578	R\$ 16,77	R\$ 37,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44787116	R\$ 20,77	R\$ 9,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23835578	R\$ 20,32	R\$ 45,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 92,31
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,24999785	R\$ 40,43	R\$ 10,11
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1,5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 811,89	R\$ 811,89
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,99997423	R\$ 0,25	R\$ 0,75
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,48	R\$ 4,48
I2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,99994848	R\$ 14,00	R\$ 84,02
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,63	R\$ 38,63

TOTAL MATERIAL:	R\$ 949,88
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 988,43
VALOR ENCARGOS:	R\$ 55,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.042,18
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 276,07
VALOR COM BDI:	R\$ 1.318,22

C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62662571	R\$ 16,77	R\$ 10,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62662571	R\$ 20,32	R\$ 12,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 23,24

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00216958	R\$ 40,43	R\$ 0,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00076985	R\$ 35,12	R\$ 0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,39973354	R\$ 18,91	R\$ 23,67

TOTAL MATERIAL:	R\$ 23,79
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,99
VALOR ENCARGOS:	R\$ 14,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 47,04
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 12,46
VALOR COM BDI:	R\$ 59,50

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44787500	R\$ 16,77	R\$ 7,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44787500	R\$ 20,32	R\$ 9,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 40,43	R\$ 0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 35,12	R\$ 0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,75	R\$ 13,12

TOTAL MATERIAL:	R\$ 13,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,77
VALOR ENCARGOS:	R\$ 10,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,79
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 7,89
VALOR COM BDI:	R\$ 37,68

C2180 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78104750	R\$ 16,77	R\$ 12,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78104750	R\$ 20,32	R\$ 15,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 28,22

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,25	R\$ 0,47
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,02	R\$ 56,02

TOTAL MATERIAL:	R\$ 56,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 67,68
VALOR ENCARGOS:	R\$ 17,04
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 84,71
VALOR BDI (28,49%):	R\$ 22,44
VALOR COM BDI:	R\$ 107,14

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78104750	R\$ 16,77	R\$ 12,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78104750	R\$ 20,32	R\$ 15,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 28,22

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,25	R\$ 0,38
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,37	R\$ 44,37



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:	R\$	44,78
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	65,93
				VALOR ENCARGOS:	R\$	17,05
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	72,97
				VALOR BDI (28,49%):	R\$	19,33
				VALOR COM BDI:	R\$	92,29

C2710 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76099958	R\$ 16,77	R\$ 12,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76099958	R\$ 20,32	R\$ 15,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	28,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49990556	R\$ 0,25	R\$ 0,38
I2279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,81	R\$ 113,81
				TOTAL MATERIAL:	R\$	113,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	125,17
				VALOR ENCARGOS:	R\$	17,04
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	142,21
				VALOR BDI (28,49%):	R\$	37,67
				VALOR COM BDI:	R\$	179,88

C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12534900	R\$ 16,77	R\$ 2,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12534900	R\$ 20,32	R\$ 2,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 40,43	R\$ 0,61
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	R\$ 0,25	R\$ 0,21
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 35,12	R\$ 0,77
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,22	R\$ 22,22
				TOTAL MATERIAL:	R\$	23,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	25,85
				VALOR ENCARGOS:	R\$	2,81
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	28,48
				VALOR BDI (28,49%):	R\$	7,54
				VALOR COM BDI:	R\$	35,99

C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13430250	R\$ 16,77	R\$ 2,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13430250	R\$ 20,32	R\$ 2,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 40,43	R\$ 0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,25	R\$ 0,19
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,18	R\$ 3,18
				TOTAL MATERIAL:	R\$	3,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	5,49
				VALOR ENCARGOS:	R\$	3,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,49
				VALOR BDI (28,49%):	R\$	2,25
				VALOR COM BDI:	R\$	10,73

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13430250	R\$ 16,77	R\$ 2,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13430250	R\$ 20,32	R\$ 2,73
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 40,43	R\$ 0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,25	R\$ 0,15
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
				TOTAL MATERIAL:	R\$	2,81
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,78
				VALOR ENCARGOS:	R\$	3,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,78
				VALOR BDI (28,49%):	R\$	2,06
				VALOR COM BDI:	R\$	9,84



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26847436	R\$ 16,77	R\$ 4,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26847436	R\$ 20,32	R\$ 5,45
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0208979	R\$ 40,43	R\$ 0,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00899562	R\$ 35,12	R\$ 0,31
11975	TE PVC SOLDÁVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,28	R\$ 7,28
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,39
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,40
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 4,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,27

	C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25038005	R\$ 16,77	R\$ 4,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25038005	R\$ 20,32	R\$ 5,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01398224	R\$ 40,43	R\$ 0,56
10887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00599239	R\$ 35,12	R\$ 0,21
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,11
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 3,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,84

	C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26793207	R\$ 16,77	R\$ 4,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26846597	R\$ 20,32	R\$ 5,45
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01499224	R\$ 40,43	R\$ 0,61
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00599689	R\$ 35,12	R\$ 0,21
11974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,52	R\$ 6,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,29
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 4,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,87

	C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89535000	R\$ 16,77	R\$ 15,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89535000	R\$ 20,77	R\$ 18,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,41	R\$ 32,41
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 32,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 45,56
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,46
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 66,02
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 17,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 83,50

	C2632 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89524908	R\$ 16,77	R\$ 15,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89524908	R\$ 20,32	R\$ 18,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00349961	R\$ 40,43	R\$ 0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00129985	R\$ 35,12	R\$ 0,04
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	SEINFRA	M	1,28960053	R\$ 35,40	R\$ 46,01
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 46,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	59,35
				VALOR ENCARGOS:	R\$	20,08
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	79,41
				VALOR BDI (25,49%):	R\$	21,03
				VALOR COM BDI:	R\$	100,44

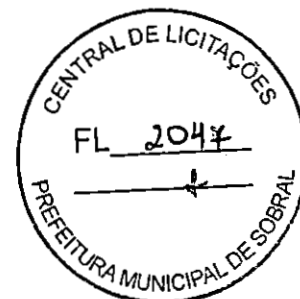
	C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80581500	R\$	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80581500	R\$	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 29,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$	40,43
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$	35,12
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	R\$	28,33
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 39,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 69,71
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 18,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 88,17

	C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02961326	R\$	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02961326	R\$	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 38,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,16416378	R\$	0,25
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	195,94
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 196,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 211,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 23,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 234,93
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 62,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 297,16

	C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02965250	R\$	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02965250	R\$	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 38,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$	0,25
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	161,84
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 162,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 177,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 23,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 200,73
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 53,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 253,90

	C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76091893	R\$	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76091893	R\$	20,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 28,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25962118	R\$	0,25
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	78,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 78,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 89,79
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 106,83
				VALOR BDI (25,49%):		R\$ 28,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 135,12

	C0017 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17907000	R\$	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17907000	R\$	20,32
						R\$ 3,64



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,63
MATERIAL:				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,64	R\$ 20,64
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 40,43	R\$ 0,81
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,33
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 7,60
VALOR COM BDI:						R\$ 35,93

C0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17891048	R\$ 16,77	R\$ 3,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17891048	R\$ 20,32	R\$ 3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,63
MATERIAL						
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,57	R\$ 12,57
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01638486	R\$ 40,43	R\$ 0,69
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79928731	R\$ 0,25	R\$ 0,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,10
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 5,32
VALOR COM BDI:						R\$ 25,42

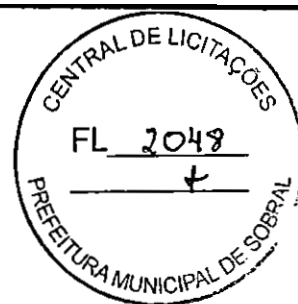
C3667 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13421793	R\$ 16,77	R\$ 2,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13421793	R\$ 20,32	R\$ 2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,98
MATERIAL						
I6728	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,64	R\$ 8,64
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00999370	R\$ 40,43	R\$ 0,40
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74852771	R\$ 0,25	R\$ 0,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,21
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,76
VALOR COM BDI:						R\$ 17,97

C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29546550	R\$ 16,77	R\$ 4,95
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29546550	R\$ 20,32	R\$ 6,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,96
MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,25	R\$ 0,15
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 30,10	R\$ 30,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 30,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,50
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,99
VALOR COM BDI:						R\$ 52,49

C2565 - TUBO COBRE D= 16mm(1/2") CLASSE E (M)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08953500	R\$ 16,77	R\$ 1,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08953500	R\$ 20,32	R\$ 1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,32
MATERIAL						
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	R\$ 42,15	R\$ 0,00
I1872	SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	0,00010000	R\$ 74,07	R\$ 0,01
I2175	TUBO COBRE DE 16MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 19,34	R\$ 19,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,88



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 0,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,91

	C2557 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12532528	R\$ 16,77	R\$ 2,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12532528	R\$ 20,32	R\$ 2,54
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00031238	R\$ 42,15	R\$ 0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00029994	R\$ 74,07	R\$ 0,02
12177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,00950866	R\$ 42,22	R\$ 42,63
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 42,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 44,50
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,80
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 47,31
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 12,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,94

	C2556 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12534900	R\$ 16,77	R\$ 2,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12534900	R\$ 20,32	R\$ 2,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	R\$ 42,15	R\$ 0,00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00020000	R\$ 74,07	R\$ 0,01
12178	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 33,28	R\$ 33,59
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 33,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 38,26
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 10,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 48,39

	C3873 - GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17363	GRELHAS DE INSUFILAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATE 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,07	R\$ 123,07
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 123,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 123,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 123,08
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 32,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 155,65

	C3875 - GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17365	GRELHAS DE INSUFILAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,17	R\$ 217,17
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 217,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 217,17
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 217,18
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 67,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 274,68

	C4123 - REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. (KG)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17944	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	0,99915874	R\$ 10,77	R\$ 10,76
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,76
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,77
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,62



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
	C2323 - TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41181408	R\$ 18,77	R\$ 6,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41181408	R\$ 20,32	R\$ 8,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,27
MATERIAL						
11947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,59	R\$ 14,59
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 14,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 29,86
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 7,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 37,76
MAO DE OBRA						
	C2307 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1") (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08937778	R\$ 18,77	R\$ 1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08937778	R\$ 20,32	R\$ 1,82
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,31
MATERIAL						
11927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,88	R\$ 8,88
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,19
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 2,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,88
MAO DE OBRA						
	C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44748245	R\$ 18,77	R\$ 7,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44748245	R\$ 20,77	R\$ 9,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,80
MATERIAL						
11635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,83	R\$ 24,83
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 24,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 31,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 41,63
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 11,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,65
MATERIAL						
	92313 - COTOVELO EM COBRE, DN 28.VM., 90GRAUS, SEMANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
00012718	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,46	R\$ 19,46
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00640000	R\$ 282,65	R\$ 1,81
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05870000	R\$ 1,64	R\$ 0,10
00039997	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	R\$ 51,81	R\$ 0,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,80
SERVIÇO						
	88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15758160	R\$ 19,02	R\$ 2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15758160	R\$ 20,21	R\$ 3,18
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 5,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 26,76
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,48
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 7,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,75
MATERIAL						
	92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 16MM, 90GRAUS, SEMANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA. BOLSA X BOLSA, 16 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,02	R\$ 5,02
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04552668	R\$ 1,64	R\$ 0,07
00038997	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00377732	R\$ 51,81	R\$ 0,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00278329	R\$ 282,65	R\$ 0,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,08
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12193095	R\$ 18,02	R\$ 1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12193095	R\$ 20,21	R\$ 2,46
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,60
VALOR BDI (28,48%):						R\$ 2,78
VALOR COM BDI:						R\$ 13,28

C5103 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	2,50694099	R\$ 128,29	R\$ 318,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 318,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,01334809	R\$ 16,77	R\$ 84,07
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50694099	R\$ 20,77	R\$ 52,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 136,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0349	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 697,48	R\$ 697,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 697,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.034,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 118,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.150,22
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 304,70
VALOR COM BDI:						R\$ 1.454,91

101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 3,13	R\$ 0,04
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm² ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 79,05	R\$ 79,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 79,09
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75478005	R\$ 16,02	R\$ 12,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75478005	R\$ 20,21	R\$ 15,25
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 27,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 99,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,42
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 28,19
VALOR COM BDI:						R\$ 134,61

C2178 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44767500	R\$ 16,77	R\$ 7,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13430250	R\$ 20,32	R\$ 2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,68	R\$ 45,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 45,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,91
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 14,81
VALOR COM BDI:						R\$ 70,72

C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44705015	R\$ 16,77	R\$ 7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13427521	R\$ 20,32	R\$ 2,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,84	R\$ 33,84



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 33,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 37,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,24
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 44,08
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 11,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 55,73

	C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10296295	R\$ 16,77	R\$ 1,73
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,54187468	R\$ 16,77	R\$ 9,09
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10296295	R\$ 20,77	R\$ 2,14
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,54187468	R\$ 20,77	R\$ 11,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,19283050	R\$ 20,77	R\$ 87,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,27634711	R\$ 15,55	R\$ 113,15
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 224,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02189951	R\$ 9,00	R\$ 0,20
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15179681	R\$ 60,44	R\$ 9,18
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31697062	R\$ 7,41	R\$ 9,78
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08799804	R\$ 68,22	R\$ 6,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,99968535	R\$ 0,98	R\$ 14,77
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09999777	R\$ 27,16	R\$ 2,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,99933070	R\$ 0,50	R\$ 15,04
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02999933	R\$ 8,98	R\$ 0,27
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	R\$ 0,52	R\$ 118,92
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 178,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 250,94
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 140,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 401,29
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 109,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 507,59

	C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,14547050	R\$ 15,55	R\$ 64,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 64,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 22,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 41,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 64,48
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 17,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 81,53

	C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,17807000	R\$ 44,39	R\$ 7,95
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 7,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,53721000	R\$ 15,55	R\$ 8,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,74
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,30
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,61

	C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53721000	R\$ 16,77	R\$ 9,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53721000	R\$ 20,32	R\$ 10,92
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 19,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 40,43	R\$ 0,07
I1868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 35,12	R\$ 0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,02	R\$ 14,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 14,13
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 22,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,04
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 9,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 43,05



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2626 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40290750	R\$ 16,77	R\$ 6,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40290750	R\$ 20,32	R\$ 8,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,94
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 40,43	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 35,12	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,01	R\$ 9,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,01
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,38
VALOR COM BDI:						R\$ 30,37
C2628 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35814000	R\$ 16,77	R\$ 6,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35814000	R\$ 20,32	R\$ 7,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,28
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 40,43	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 35,12	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,68	R\$ 4,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,61
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,68
VALOR COM BDI:						R\$ 22,27
C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58167750	R\$ 16,77	R\$ 9,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22383750	R\$ 20,32	R\$ 4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,30
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,79
VALOR COM BDI:						R\$ 18,08
C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89535000	R\$ 16,77	R\$ 15,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35814000	R\$ 20,32	R\$ 7,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,29
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,91
VALOR COM BDI:						R\$ 29,19
C2100 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34302500	R\$ 16,77	R\$ 22,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44787500	R\$ 20,32	R\$ 9,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,62
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 8,38
VALOR COM BDI:						R\$ 39,98
C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13430250	R\$ 20,77	R\$ 2,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08953500	R\$ 15,55	R\$ 1,39



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

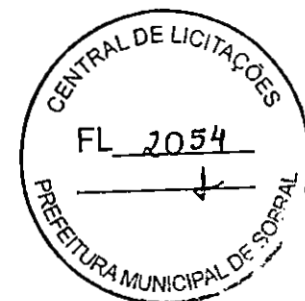
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,19
COEFICIENTE					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID			
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 60,44	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,98	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,50	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,23
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,12
VALOR COM BDI:						R\$ 5,35

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17907000	R\$ 20,77	R\$ 3,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13430250	R\$ 15,55	R\$ 2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 60,44	R\$ 0,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,98	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,50	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,93
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,58
VALOR COM BDI:						R\$ 7,50

C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29518570	R\$ 20,77	R\$ 6,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18784545	R\$ 15,55	R\$ 2,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00149858	R\$ 60,44	R\$ 0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,21979167	R\$ 0,98	R\$ 0,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,17882955	R\$ 0,50	R\$ 0,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,45
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,50
VALOR COM BDI:						R\$ 11,95

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58134165	R\$ 18,77	R\$ 9,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58187545	R\$ 20,32	R\$ 11,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27995090	R\$ 0,25	R\$ 0,07
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,40	R\$ 28,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 28,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,06
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 13,52
VALOR COM BDI:						R\$ 84,58

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25069800	R\$ 18,77	R\$ 4,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25069800	R\$ 20,32	R\$ 5,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,25	R\$ 0,12
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,27	R\$ 23,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,68



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 8,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,33

	C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48340377	R\$ 16,77	R\$ 8,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48340377	R\$ 20,32	R\$ 9,82
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 17,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,16407419	R\$ 0,25	R\$ 0,30
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,58	R\$ 32,58
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 32,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 39,97
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 60,79
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 13,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 64,24

	C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48328583	R\$ 16,77	R\$ 8,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48328583	R\$ 20,32	R\$ 9,82
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 17,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93956611	R\$ 0,25	R\$ 0,23
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,83	R\$ 20,83
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 27,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 38,79
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 10,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 49,08

	C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54816350	R\$ 16,77	R\$ 9,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54816350	R\$ 20,32	R\$ 11,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 20,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,25	R\$ 0,24
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,33	R\$ 50,33
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 50,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 58,58
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,24
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 70,82
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 18,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 89,58

	C2685 - 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	1,79011036	R\$ 16,77	R\$ 30,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79064426	R\$ 20,32	R\$ 36,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 66,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,87894148	R\$ 0,25	R\$ 0,47
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,59998132	R\$ 44,10	R\$ 26,46
12268	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,25	R\$ 194,25
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 221,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 247,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 40,10
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 287,59
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 76,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 363,77

	C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08058150	R\$ 16,77	R\$ 1,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08058150	R\$ 20,32	R\$ 1,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 40,43	R\$ 0,16



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,25	R\$ 0,13
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,68
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,22
VALOR COM BDI:						R\$ 5,79

C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08058150	R\$ 16,77	R\$ 1,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08058150	R\$ 20,32	R\$ 1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,99
MATERIAL:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 40,43	R\$ 0,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,25	R\$ 0,06
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,80
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,01
VALOR COM BDI:						R\$ 4,80

C1729 - LUVA PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08058150	R\$ 16,77	R\$ 1,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08058150	R\$ 20,32	R\$ 1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,99
MATERIAL:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 40,43	R\$ 0,20
11411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 35,12	R\$ 0,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,03
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,07
VALOR COM BDI:						R\$ 5,09

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20144901	R\$ 16,77	R\$ 3,38
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,06096480	R\$ 16,77	R\$ 17,79
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20144901	R\$ 20,77	R\$ 4,18
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,06096480	R\$ 20,77	R\$ 22,03
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	3,70576649	R\$ 20,77	R\$ 78,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,33832535	R\$ 15,55	R\$ 114,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 238,43
MATERIAL:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04399897	R\$ 9,00	R\$ 0,39
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16099621	R\$ 60,44	R\$ 9,73
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58103927	R\$ 7,41	R\$ 19,14
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07699819	R\$ 68,22	R\$ 5,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64382021	R\$ 0,88	R\$ 7,53
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,19999530	R\$ 27,16	R\$ 5,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90801430	R\$ 0,50	R\$ 21,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05899881	R\$ 8,96	R\$ 0,53
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,09943948	R\$ 0,52	R\$ 73,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 142,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 231,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 148,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 380,74
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 100,88
VALOR COM BDI:						R\$ 481,59

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46558200	R\$ 16,77	R\$ 7,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46558200	R\$ 20,32	R\$ 9,46



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,29	R\$ 0,76
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 37,00	R\$ 0,85
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,71	R\$ 9,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,67
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 7,69
VALOR COM BDI:						R\$ 36,26

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42962127	R\$ 18,77	R\$ 7,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42962127	R\$ 20,32	R\$ 8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01899420	R\$ 40,43	R\$ 0,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02599112	R\$ 35,12	R\$ 0,91
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00965518	R\$ 8,60	R\$ 8,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,22
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,85
VALOR COM BDI:						R\$ 33,16

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26848151	R\$ 18,77	R\$ 4,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26848151	R\$ 20,32	R\$ 5,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,32982372	R\$ 1,25	R\$ 0,41
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01023661	R\$ 37,00	R\$ 0,38
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00946047	R\$ 5,95	R\$ 6,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,76
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 21,19

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21488400	R\$ 18,77	R\$ 3,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21488400	R\$ 20,32	R\$ 4,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 40,43	R\$ 0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 35,12	R\$ 0,26
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,50	R\$ 3,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,97
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,17
VALOR COM BDI:						R\$ 15,14

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40290750	R\$ 18,77	R\$ 6,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40290750	R\$ 20,32	R\$ 8,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 40,43	R\$ 2,02
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,52	R\$ 5,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 35,12	R\$ 2,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,27



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,29
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 6,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,98

	C1654 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32217801	R\$ 16,77	R\$ 5,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32217801	R\$ 20,32	R\$ 6,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03420582	R\$ 40,43	R\$ 1,38
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,34	R\$ 4,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05197612	R\$ 35,12	R\$ 1,83
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,55
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,60
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 5,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,66

	C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88535000	R\$ 16,77	R\$ 15,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58197750	R\$ 20,32	R\$ 11,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 26,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,25	R\$ 0,07
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,50	R\$ 115,50
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 115,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 126,14
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 142,41
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 37,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 180,13

	C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25069800	R\$ 16,77	R\$ 4,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25069800	R\$ 20,32	R\$ 5,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 40,43	R\$ 0,61
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 35,12	R\$ 0,77
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,34
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 3,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,60

	C2359 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25965150	R\$ 16,77	R\$ 4,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25965150	R\$ 20,32	R\$ 5,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 40,43	R\$ 0,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 35,12	R\$ 1,16
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,71	R\$ 4,71
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,59
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,41
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 4,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,76

	C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25069800	R\$ 16,77	R\$ 4,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25068800	R\$ 20,32	R\$ 5,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,30
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 40,43	R\$ 0,40
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 35,12	R\$ 0,53
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,47
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 3,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,50

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08058150	R\$ 18,77	R\$ 1,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08058150	R\$ 20,32	R\$ 1,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,99
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 40,43	R\$ 1,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 35,12	R\$ 1,69
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,48
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 2,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,25

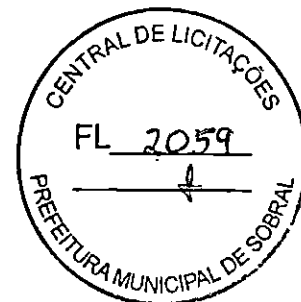
C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08058150	R\$ 18,77	R\$ 1,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08058150	R\$ 20,32	R\$ 1,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,99
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 40,43	R\$ 1,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 35,12	R\$ 1,83
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,57	R\$ 7,57
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,76
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 3,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,40

C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31270638	R\$ 16,77	R\$ 5,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31324027	R\$ 20,32	R\$ 6,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,61
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03998312	R\$ 40,43	R\$ 1,62
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,87	R\$ 5,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05957468	R\$ 35,12	R\$ 2,10
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,19
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,21
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 5,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,82

C2356 - TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41186100	R\$ 16,77	R\$ 6,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41186100	R\$ 20,32	R\$ 8,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,27
MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 40,43	R\$ 3,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 35,12	R\$ 4,21
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,59	R\$ 10,59
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,84



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 23,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,11
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 8,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,88

	C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-CANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41175606	R\$ 16,77	R\$ 6,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41175606	R\$ 20,32	R\$ 8,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,68	R\$ 5,35
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,79	R\$ 10,79
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05622768	R\$ 37,00	R\$ 2,08
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 19,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 35,14
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 9,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 44,44

	C0877 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10676427	R\$ 16,77	R\$ 1,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10729817	R\$ 20,32	R\$ 2,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02296821	R\$ 37,00	R\$ 0,85
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,86	R\$ 5,86
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,97
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,37
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 3,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,91

	C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41175468	R\$ 16,77	R\$ 6,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41175468	R\$ 20,32	R\$ 8,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04989709	R\$ 40,43	R\$ 2,02
11328	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,57	R\$ 14,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07997934	R\$ 35,12	R\$ 2,81
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 19,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 28,45
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,67
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 9,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 43,86

	C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16116300	R\$ 16,77	R\$ 2,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16116300	R\$ 20,32	R\$ 3,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00760000	R\$ 40,43	R\$ 0,30
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,16	R\$ 4,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 35,12	R\$ 0,39
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,23
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,83
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 2,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,69



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4826 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44767500	R\$ 15,77	R\$ 7,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44767500	R\$ 20,32	R\$ 9,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,86	R\$ 26,86
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 26,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 33,44
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 43,46
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 11,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 54,97

	C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,54168675	R\$ 18,77	R\$ 9,08
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,54168675	R\$ 20,77	R\$ 11,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,86512000	R\$ 20,77	R\$ 59,51
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,23779750	R\$ 15,55	R\$ 81,45
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 161,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,00	R\$ 0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 60,44	R\$ 6,35
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,41	R\$ 12,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46800000	R\$ 0,98	R\$ 5,38
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 27,16	R\$ 2,85
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,50	R\$ 14,29
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 66,17	R\$ 2,78
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,52	R\$ 56,34
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 28,33	R\$ 11,33
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 112,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 172,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 100,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 273,78
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 72,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 346,30

	C2383 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") - JUNTAS C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41175402	R\$ 16,77	R\$ 6,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41175402	R\$ 20,32	R\$ 8,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,27

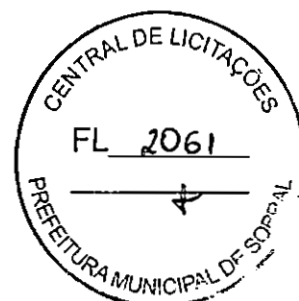
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,88	R\$ 5,35
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05822740	R\$ 37,00	R\$ 2,09
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,12	R\$ 10,12
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 19,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,24
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,47
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 9,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 43,60

	C1828 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40280555	R\$ 16,77	R\$ 6,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40280555	R\$ 20,32	R\$ 8,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,29	R\$ 4,58
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,53	R\$ 12,53
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05598583	R\$ 37,00	R\$ 2,07
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 26,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 35,38
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 9,37



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 44,76

C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40290750	R\$ 16,77	R\$ 6,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40290750	R\$ 20,32	R\$ 8,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,29	R\$ 4,58
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,52	R\$ 5,52
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04800000	R\$ 37,00	R\$ 1,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,74
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 7,08
VALOR COM BDI:						R\$ 33,82

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=76mm (3")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33127950	R\$ 18,77	R\$ 5,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33127950	R\$ 20,32	R\$ 6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,10	R\$ 4,19
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,65	R\$ 13,65
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 37,00	R\$ 1,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,23
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 8,27
VALOR COM BDI:						R\$ 39,60

92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65* MM, PESO 8,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 113,23	R\$ 117,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 117,64
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27397710	R\$ 16,02	R\$ 4,39
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27397710	R\$ 20,21	R\$ 5,54
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 9,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 124,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,56
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 33,79
VALOR COM BDI:						R\$ 161,35

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79070000	R\$ 20,77	R\$ 37,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35814000	R\$ 15,55	R\$ 5,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 42,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,28	R\$ 21,02
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 339,66	R\$ 339,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 360,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 377,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 25,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 403,34
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 106,84
VALOR COM BDI:						R\$ 510,18

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44787500	R\$ 20,77	R\$ 9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,30



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,80	R\$ 30,80
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 30,80
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,51
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 5,60
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,10
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 10,62
	VALOR COM BDI:					R\$ 50,72
	C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44709721	R\$ 16,77	R\$ 7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44763111	R\$ 20,32	R\$ 9,10
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 16,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,65	R\$ 74,65
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27997255	R\$ 0,25	R\$ 0,07
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 74,73
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 81,30
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 10,02
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 91,32
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 24,19
	VALOR COM BDI:					R\$ 116,51
	C0985 - 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	1,34302500	R\$ 16,77	R\$ 22,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34302500	R\$ 20,32	R\$ 27,29
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 49,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,90	R\$ 83,90
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,86	R\$ 15,86
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,25	R\$ 0,21
11664	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,50	R\$ 115,50
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,24	R\$ 69,24
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,42	R\$ 13,42
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 298,13
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 317,87
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 30,07
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 347,94
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 92,17
	VALOR COM BDI:					R\$ 440,10
	C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68605000	R\$ 16,77	R\$ 45,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68605000	R\$ 20,32	R\$ 54,58
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 99,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,35	R\$ 21,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,25	R\$ 0,19
11662	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,09	R\$ 94,09
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 294,79	R\$ 294,79
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,36	R\$ 28,36
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 438,78
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 478,23
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 60,17
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 538,40
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 142,62
	VALOR COM BDI:					R\$ 681,02
	C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68605000	R\$ 16,77	R\$ 45,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68605000	R\$ 20,32	R\$ 54,58
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 99,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,35	R\$ 21,35
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,25	R\$ 0,19
11661	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,32	R\$ 122,32
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 291,20	R\$ 291,20
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,36	R\$ 28,36
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 463,42



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 602,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 60,17
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 663,04
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 149,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 712,18

	C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44707675	R\$ 16,77	R\$ 7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44761084	R\$ 20,32	R\$ 9,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,61	R\$ 45,61
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27895975	R\$ 0,25	R\$ 0,07
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 45,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 62,25
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,28
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 16,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 78,77

	C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,59651500	R\$ 16,77	R\$ 43,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,59651500	R\$ 20,32	R\$ 52,76
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 96,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,25	R\$ 0,14
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,76	R\$ 36,76
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 302,26	R\$ 302,26
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,72	R\$ 13,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 382,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 380,74
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 68,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 448,90
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 118,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 667,81

	C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89478048	R\$ 16,77	R\$ 15,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,89529435	R\$ 20,32	R\$ 18,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,20

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01199925	R\$ 40,43	R\$ 0,48
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00499969	R\$ 35,12	R\$ 0,16
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	0,59996271	R\$ 10,02	R\$ 6,01
12268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,17	R\$ 104,17
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 110,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 124,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 144,05
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 38,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 182,20

	C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44767500	R\$ 20,77	R\$ 9,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,36	R\$ 18,36
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 18,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 22,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,66
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,98

	C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)					
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,98488500	R\$ 20,77	R\$ 20,46
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,98488500	R\$ 15,55	R\$ 15,31



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 35,78
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 60,44	R\$ 0,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,60	R\$ 0,23
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,61	R\$ 21,61
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,46
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 57,68
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 16,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 72,93

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44757500	R\$ 20,77	R\$ 9,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,30
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,92	R\$ 37,92
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 37,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 41,62
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 47,22
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 12,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,72

85909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,13	R\$ 0,07
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,49	R\$ 80,49
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 80,55
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14925485	R\$ 20,21	R\$ 3,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700588	R\$ 15,79	R\$ 0,74
				TOTAL SERVICO:		R\$ 3,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 83,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 84,29
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 22,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 106,61

86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,13	R\$ 0,07
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,24	R\$ 80,24
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 80,30
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10421874	R\$ 20,21	R\$ 2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03285935	R\$ 15,79	R\$ 0,52
				TOTAL SERVICO:		R\$ 2,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 82,10
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 82,91
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 21,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 104,87

C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58197750	R\$ 16,77	R\$ 9,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58197750	R\$ 20,32	R\$ 11,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,59
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,25	R\$ 0,07
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL, COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,40	R\$ 68,40
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 68,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 77,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 80,08
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 23,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 113,91

	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	2,68605000	R\$ 16,77	R\$ 45,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,68605000	R\$ 20,32	R\$ 54,58
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 99,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,86	R\$ 15,86
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,25	R\$ 0,14
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,52	R\$ 5,52
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,72	R\$ 0,87
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,72	R\$ 13,43
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 292,19	R\$ 292,19
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 488,63	R\$ 488,63
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 818,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 857,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 60,17
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 918,07
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 243,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,181,25

	C4838 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95465500	R\$ 16,77	R\$ 49,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95465500	R\$ 20,32	R\$ 60,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 109,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 15,86	R\$ 31,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,25	R\$ 0,28
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,72	R\$ 13,43
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,50	R\$ 115,50
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,33	R\$ 32,33
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,92	R\$ 159,92
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 353,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 398,58
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 66,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 464,76
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 122,58
				VALOR COM BDI:		R\$ 587,34

	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	2,46221250	R\$ 16,77	R\$ 41,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46221250	R\$ 20,32	R\$ 50,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 91,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,86	R\$ 15,86
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,25	R\$ 0,21
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,77	R\$ 86,77
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,72	R\$ 13,43
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,50	R\$ 115,50
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,24	R\$ 69,24
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,42	R\$ 13,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 314,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 360,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 55,14
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 405,74
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 107,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 513,22

	C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79070000	R\$ 16,77	R\$ 30,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79070000	R\$ 20,32	R\$ 36,39



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 68,42
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID			
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 354,51	R\$ 354,51
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,56	R\$ 187,56
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,86	R\$ 15,86
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,25	R\$ 0,14
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,72	R\$ 13,43
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,92	R\$ 25,92
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 597,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 623,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 40,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 663,83
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 176,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 839,67

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34298392	R\$ 16,77	R\$ 22,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,34298392	R\$ 20,32	R\$ 27,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 49,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 132,96	R\$ 132,96
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,49	R\$ 2,49
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,72	R\$ 13,43
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,92	R\$ 25,92
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,11	R\$ 66,11
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 242,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 262,63
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,08
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 292,72
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 77,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 370,26

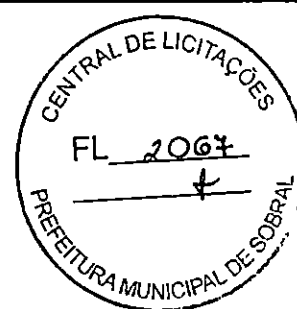
C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23836330	R\$ 16,77	R\$ 37,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,23836330	R\$ 20,32	R\$ 45,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 83,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.628,64	R\$ 1.628,64
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1.628,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.861,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 60,14
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.711,86
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 453,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.165,07

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,89535000	R\$ 20,77	R\$ 18,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22383750	R\$ 20,77	R\$ 4,65
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31337250	R\$ 15,55	R\$ 4,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 28,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,90	R\$ 0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,50	R\$ 0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 173,73	R\$ 173,73
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 173,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 184,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 201,98
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 53,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 255,45

C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,68605000	R\$ 20,77	R\$ 55,79
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,68605000	R\$ 15,55	R\$ 41,77
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 97,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 254,49	R\$ 20,36



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA TUBIBA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 ; ORSE SET/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 12,56	R\$ 13,19
I1828	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 639,37	R\$ 639,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 672,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 709,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 80,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 770,47
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 204,10
VALOR COM BDI:						R\$ 974,56

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07442000	R\$ 20,77	R\$ 22,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79070000	R\$ 15,55	R\$ 27,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 50,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 66,90	R\$ 0,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,50	R\$ 1,60
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 301,56	R\$ 301,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 303,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 322,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 31,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 353,86
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 93,73
VALOR COM BDI:						R\$ 447,59

C4758 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44765682	R\$ 20,77	R\$ 9,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67148522	R\$ 15,55	R\$ 10,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00199992	R\$ 66,90	R\$ 0,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29990655	R\$ 0,50	R\$ 1,18
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,99995937	R\$ 199,34	R\$ 199,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 200,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 208,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 220,36
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 68,37
VALOR COM BDI:						R\$ 278,73

C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03581400	R\$ 22,31	R\$ 0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,98488500	R\$ 16,77	R\$ 16,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,34302500	R\$ 20,77	R\$ 27,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44767500	R\$ 15,55	R\$ 6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 51,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 9,00	R\$ 6,75
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 66,90	R\$ 2,01
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	R\$ 8,51	R\$ 324,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 68,22	R\$ 2,73
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 26,48	R\$ 33,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,04000000	R\$ 0,50	R\$ 9,05
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 12,36	R\$ 1,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 378,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 399,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 31,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 431,53
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 114,31
VALOR COM BDI:						R\$ 545,84

C1437 - GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,07442000	R\$ 0,06	R\$ 0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,34302500	R\$ 16,77	R\$ 22,52