

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL  
DE SOBRAL  
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22001-SME/CPL

**OBEJTO: 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.,  
**CONCORRENCIA PUBLICA 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\$ 10.337.726,16 (DEZ  
MILHÕES E TREZENTOS E TRINTA E SETE MIL E SETECENTOS E VINTE E  
SEIS REAIS E DEZESSEIS 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, 17 DE MAIO DE 2024.



---

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


O.K. EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
Rua Joaquim pimenta Nº 195 – Bairro montese  
Fone: 32571432- 3048-6355 91714836  
CNPJ Nº 08.642.026/0001-45



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

RESUMO		
ETAPA	%	TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,95%	R\$408.759,09
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	0,64%	R\$65.690,34
3 IMPLANTAÇÃO	9,63%	R\$995.209,63
4 SERVIÇOS AUXILIARES	0,49%	R\$50.189,51
5 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19,70%	R\$2.036.018,03
6 PARQUES E PAINÉIS	2,30%	R\$237.676,53
7 ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,05%	R\$315.762,78
8 VIDROS	0,61%	R\$63.121,41
9 COBERTURA	1,56%	R\$168.042,18
10 IMPERMEABILIZAÇÃO	1,25%	R\$128.709,75
11 REVESTIMENTOS	13,91%	R\$1.437.617,01
12 PISOS	5,15%	R\$533.943,00
13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	5,33%	R\$550.875,57
14 INST. ELÉTRICA, TELEFONIA, LÓGICA	7,27%	R\$751.882,97
15 PINTURA	1,96%	R\$202.767,38
16 SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,57%	R\$162.167,79
17 QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	19,42%	R\$2.007.337,90
18 EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,15%	R\$15.702,89
19 LIMPEZA FINAL	0,06%	R\$6.243,37
<b>TOTAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 10.397.726,16</b>

SOBRAL, CE, 17 DE FEVEREIRO DE 2024.

  
OR EMPREENDIMENTOS CONSTR. E SERVIÇOS LTDA,  
ANTONIO CLAUDIO TEIXEIRA JUNIOR  
SOCIO ADMINISTRADOR RESPONSÁVEL  
RG: 900.946330-0/CE-451.735-427-72  
RNP: 061810338



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO SUMARÉ  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: RUA TUBISA - BARRIO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021 E DRSE SET/2021

BOI: 26,43%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BOI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BOI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 406.759,09
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	91,58	R\$ 5.528,67	R\$ 4.483,41	R\$ 406.759,09
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 65.689,24
2.1		CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 39.913,21
2.1.1	C0373	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 16.514,98	R\$ 20.859,73	R\$ 20.859,73
2.1.2	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,60	R\$ 242,99	R\$ 307,35	R\$ 9.404,91
2.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	R\$ 181,35	R\$ 229,58	R\$ 4.587,60
2.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 859,69	R\$ 1.087,42	R\$ 1.087,42
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.121,42	R\$ 1.416,48	R\$ 1.416,48
2.1.6	C2831	FOSSE SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.000,96	R\$ 2.531,01	R\$ 2.531,01
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 23.780,13
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.906,08	R\$ 5,22	R\$ 6,60	R\$ 23.780,13
3		IMPLANTAÇÃO					R\$ 993.209,03
3.1		URBANIZAÇÃO					R\$ 429.482,78
3.1.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	110,66	R\$ 289,23	R\$ 365,92	R\$ 40.493,71
3.1.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANDOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR, AF_06/2014	M2	221,31	R\$ 10,20	R\$ 15,48	R\$ 3.414,81
3.1.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, 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	R\$ 425,91	R\$ 536,20	R\$ 17.592,72
3.1.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOR 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 (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	276,64	R\$ 305,87	R\$ 386,89	R\$ 107.026,25
3.1.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	55,33	R\$ 95,53	R\$ 120,89	R\$ 6.685,97
3.1.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	115,40	R\$ 25,42	R\$ 32,15	R\$ 3.710,11
3.1.7	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,50	R\$ 22,22	R\$ 28,10	R\$ 126,45
3.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	334,60	R\$ 34,35	R\$ 43,44	R\$ 14.595,02
3.1.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	358,16	R\$ 40,24	R\$ 50,88	R\$ 18.226,76
3.1.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.115,92	R\$ 35,00	R\$ 44,27	R\$ 49.401,78
3.1.11	C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	331,67	R\$ 60,99	R\$ 115,09	R\$ 38.171,80
3.1.12	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRIÂNGULO LEVE	M2	737,04	R\$ 71,12	R\$ 89,93	R\$ 66.296,75
3.1.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	588,98	R\$ 14,82	R\$ 18,74	R\$ 11.224,89
3.1.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2013	UN	15,00	R\$ 62,86	R\$ 79,53	R\$ 1.194,95
3.1.15	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR DO IGUAL A 4,00 M. AF_05/2013	UN	30,00	R\$ 158,33	R\$ 212,93	R\$ 6.387,60
3.1.16	C4624	PISO PODETÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,96	R\$ 36,78	R\$ 122,41	R\$ 1.955,66
3.1.17	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	22,76	R\$ 242,37	R\$ 306,57	R\$ 6.977,53
3.1.18	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	27,31	R\$ 8,75	R\$ 11,06	R\$ 302,05
3.1.19	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.196,21	R\$ 4.042,88	R\$ 4.042,88
3.1.20	C4620	GUIA DE BALZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	8,60	R\$ 139,07	R\$ 175,90	R\$ 1.512,74
3.1.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,35	R\$ 270,27	R\$ 341,86	R\$ 1.828,95
3.1.22	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	8,60	R\$ 452,44	R\$ 572,29	R\$ 4.921,69
3.1.23	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	3,17	R\$ 14,28	R\$ 18,02	R\$ 57,12
3.1.24	98561	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	288,87	R\$ 22,19	R\$ 28,06	R\$ 8.105,68
3.1.25	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	277,39	R\$ 40,26	R\$ 50,92	R\$ 14.155,25
3.1.26	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 874,38	R\$ 1.106,00	R\$ 1.106,00
3.2		CASA DE GÁS - GLP					R\$ 14.029,12
3.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,48	R\$ 5,22	R\$ 6,60	R\$ 29,57
3.2.2	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 REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	3,92	R\$ 29,74	R\$ 37,61	R\$ 147,43
3.2.3	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60	R\$ 80,82	R\$ 113,61	R\$ 1.772,02
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,82	R\$ 365,52	R\$ 462,34	R\$ 2.228,48
3.2.5	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,82	R\$ 115,58	R\$ 146,19	R\$ 704,64
3.2.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3AL. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	R\$ 56,73	R\$ 71,75	R\$ 803,60
3.2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	240,80	R\$ 11,62	R\$ 14,89	R\$ 3.537,35
3.2.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	2,80	R\$ 29,13	R\$ 29,23	R\$ 81,80
3.2.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2,80	R\$ 57,00	R\$ 72,09	R\$ 201,85
3.2.10	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	R\$ 3,12	R\$ 3,94	R\$ 130,87
3.2.11	87539	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_06/2024	M2	30,44	R\$ 23,86	R\$ 29,92	R\$ 910,76
3.2.12	C7028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,24	R\$ 37,08	R\$ 46,80	R\$ 1.558,96
3.2.13	C1699	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	M2	2,88	R\$ 158,56	R\$ 200,56	R\$ 577,61

*Handwritten signature*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO SUMARÉ  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: RUA TUBIABA - BARRIO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SBNFRA 27.1; SINAPI OUT/2021 E ORSE SET/2021

BDI: 26,40%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.2.14	100750	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	31,85	40,28	232,01
3.2.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12	98,37	124,42	388,19
3.2.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	4,48	30,71	38,84	174,00
3.2.17	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	13,20	15,43	469,59
3.2.18	C1628	PLACA EM ALUMÍNIO 20X25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN.	1,00	16,20	20,49	20,49
3.2.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,80	7,07	8,94	25,03
3.2.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,80	5,68	12,24	34,27
3.3		ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO					280.521,28
3.3.1		IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO					110.800,84
3.3.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	34.309,75	43.398,40	43.398,40
3.3.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00	21,39	27,05	270,50
3.3.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00	40,63	51,39	1.130,58
3.3.1.4	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	111,51	141,04	846,24
3.3.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,54	97,13	122,85	66,34
3.3.1.6	J2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	6,00	32,06	40,35	243,30
3.3.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	84,91	107,15	642,90
3.3.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	180,89	226,18	452,36
3.3.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,40	35,33	44,68	375,31
3.3.1.10	C2925	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	32,85	41,54	349,58
3.3.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495,00	75,94	96,05	47.544,75
3.3.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC RDSK, INCL. CONEXÕES Ø=110mm (4")	M	55,00	74,16	93,80	5.159,00
3.3.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52	2,17	2,74	94,58
3.3.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.697,70	2.147,42	2.147,42
3.3.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.114,27	1.409,44	2.818,88
3.3.1.16	C1105	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 16 A	UN	1,00	75,33	95,28	95,28
3.3.1.17	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	1,00	1.921,08	2.429,97	2.429,97
3.3.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	3,00	124,64	157,65	472,95
3.3.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	35,31	44,14	176,56
3.3.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	4,00	102,69	129,13	516,52
3.3.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	17,79	22,50	45,00
3.3.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	73,11	92,47	92,47
3.3.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	73,11	92,47	369,88
3.3.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	73,11	92,47	92,47
3.3.1.25	C1214	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	UN	1,00	84,47	105,58	105,58
3.3.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	105,97	134,04	134,04
3.3.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 160A	UN	2,00	222,99	282,06	564,12
3.3.2		IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO					85.808,32
3.3.2.1	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	111,51	141,04	564,16
3.3.2.2	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	395,70	494,62	1.483,86
3.3.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,11	97,13	122,85	136,36
3.3.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	180,89	226,18	452,36
3.3.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	61,76	78,38	238,14
3.3.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00	21,80	27,57	27,57
3.3.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,00	35,33	44,68	1.251,04
3.3.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	22,65	28,84	801,92
3.3.2.9	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	200,00	5,81	7,41	1.482,00
3.3.2.10	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	970,00	7,91	10,00	8.700,00
3.3.2.11	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	1.000,00	12,45	15,74	15.740,00
3.3.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	19,00	24,03	3.604,50
3.3.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	21,93	27,73	5.546,00
3.3.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	41,84	52,91	9.525,80



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

RDI: 26,48%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.3.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	57,47	72,69	3.634,50
3.3.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	98,40	124,46	23.647,40
3.3.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	290,00	12,95	16,38	4.750,20
3.3.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00	19,83	24,82	2.978,40
3.3.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00	22,95	29,02	725,50
3.3.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	75,00	26,85	33,96	2.547,00
3.3.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	50,00	46,95	59,38	2.989,00
3.3.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00	1,38	1,74	20,88
3.3.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	6,00	2,36	2,98	17,88
3.3.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00	2,95	3,75	22,50
3.3.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00	4,66	5,89	23,56
3.3.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	3,00	12,68	16,08	48,09
3.3.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	654,67	2,17	2,74	1.793,80
3.3.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,15	584,53	739,37	110,91
3.3.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	3,07	3,88	814,60
3.3.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	54,46	12,29	15,54	846,31
3.3.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00	1,18	1,50	3,00
3.3.3		IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA					69.938,43
3.3.3.1	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	397,93	502,58	1.507,74
3.3.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	9,00	1.855,50	2.347,02	21.123,18
3.3.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	4.715,64	5.994,81	5.964,81
3.3.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	4,00	2.838,72	3.590,69	14.362,76
3.3.3.5	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	1.077,88	1.363,47	1.363,47
3.3.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	78,11	92,47	92,47
3.3.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	17,79	22,50	90,00
3.3.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	17,79	22,50	202,50
3.3.3.9	C0562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	4,00	102,09	129,13	516,52
3.3.3.10	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00	134,77	170,47	170,47
3.3.3.11	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUELOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	17,00	111,51	141,04	2.397,68
3.3.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TUOLO FLIRADO, ESP. = 10cm (100X100X80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	351,64	444,78	1.334,34
3.3.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,00	97,13	122,88	368,51
3.3.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	49,00	35,33	44,68	2.184,64
3.3.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50	22,65	28,64	1.360,40
3.3.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,65	18,73	23,68	15,40
3.3.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,65	20,58	26,08	16,91
3.3.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65	13,04	16,49	10,72
3.3.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,50	584,53	739,37	369,69
3.3.3.20	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	1.500,00	4,17	5,37	7.905,00
3.3.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3x 2,50 mm²	M	160,00	6,92	8,75	1.400,00
3.3.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	16,00	12,29	15,54	248,64
3.3.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	261,91	12,95	16,38	4.290,09
3.3.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00	19,83	24,82	1.241,00
3.3.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00	2,36	2,98	5,96
3.3.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	297,62	2,17	2,74	815,48
3.3.4		IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO					4.793,99
3.3.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KS. H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	898,39	1.136,37	1.136,37
3.3.4.2	6387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	UN	4,00	382,68	484,09	1.936,20
3.3.4.3	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUELOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	1,00	111,51	141,04	141,04
3.3.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,53	97,13	122,88	187,96
3.3.4.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	32,06	40,55	40,55
3.3.4.6	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	34,61	44,15	44,15
3.3.4.7	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	7,91	10,00	140,00
3.3.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	26,85	33,96	67,92
3.3.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,00	35,33	44,68	670,20
3.3.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00	22,65	28,64	429,60
3.4		CISTERNA - CONCRETO ARMADO					48.286,06
3.4.1	C1630	LOG. CAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,96	5,22	6,60	261,74
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,36	35,06	49,40	3.129,98
3.4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,05	12,65	16,04	611,51
3.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,59	391,66	495,41	6.237,21
3.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,59	115,58	146,19	1.840,93
3.4.6	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 9A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	87,83	56,73	71,73	6.301,80



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO SUMARÉ  
 EMPRESA: OR EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: RUA TUBIBA - BARRIO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SINFRA 27.1; SINAPI OUT/2021 E ORSE SET/2021

BOI: 26,48%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BOI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BOI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.7	C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.355,00	12,09	15,29	20.717,95
3.4.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	284,00	12,81	16,24	4.622,16
3.4.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,60	31,92	40,37	2.002,85
3.4.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	47,00	26,92	34,05	1.600,35
3.4.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	47,00	30,71	38,84	1.823,48
<b>3.5</b>							<b>194.589,75</b>
<b>3.5.1</b>							<b>77,36</b>
3.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	9,61	6,37	8,05	77,36
3.5.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,61	2,76	3,49	33,54
3.5.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	9,61	24,69	31,23	300,12
3.5.4	C5166	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	198,05	13,04	16,43	3.286,01
3.5.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	540,28	50,20	63,49	34.303,38
3.5.6	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T=4 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADILHAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	351,38	347,65	439,71	154.417,36
3.5.7	C4562	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM AT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	307,00	5,65	7,14	2.191,98
<b>3.6</b>							<b>27.454,64</b>
<b>3.6.1</b>							<b>490,10</b>
3.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	62,00	6,37	8,05	490,10
3.6.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	62,00	19,30	24,41	1.515,42
3.6.3	C3050	RETRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	42,00	78,95	99,86	4.196,12
3.6.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	80,00	209,96	265,60	21.248,00
<b>4</b>							<b>50.189,51</b>
<b>4.1</b>							<b>12.738,57</b>
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2.512,95	6,94	8,77	12.738,57
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3.120,03	5,15	6,51	20.246,30
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.130,85	5,53	6,99	7.904,64
<b>5</b>							<b>2.856.018,03</b>
<b>5.1</b>							<b>529.254,37</b>
<b>5.1.1</b>							<b>1.578,89</b>
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	196,11	4,87	6,05	1.578,89
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,67	22,65	28,64	1.938,07
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	177,47	4,11	5,19	921,07
5.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	238,25	32,56	41,18	9.811,24
5.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	81,10	391,66	495,41	40.177,25
5.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	602,39	86,79	71,75	45.221,49
5.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	17.176,50	11,62	14,69	252.822,79
5.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	81,10	115,58	146,13	11.856,03
5.1.9	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	60,00	80,79	102,11	6.126,60
5.1.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	487,19	26,92	34,05	16.586,82
5.1.11	100851	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO). AF_12/2019	M	1.110,00	100,01	126,50	140.415,00
5.1.12	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021	M	185,00	11,00	13,91	2.573,95
5.1.13	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	3,21	3,94	866,80
5.1.14	C4988	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00	3,12	3,94	866,80
<b>5.2</b>							<b>1.506.754,68</b>
<b>5.2.1</b>							<b>265.004,72</b>
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	534,92	391,66	495,41	265.004,72
5.2.2	C1099	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	4.440,10	82,22	104,00	461.770,40
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	34.505,49	13,62	14,69	506.900,34
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	160,48	115,58	146,19	23.460,57
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	374,44	195,54	247,44	92.858,91
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÊS	2.245,50	18,18	22,99	51.624,05
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.245,50	18,59	23,51	52.792,71
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	2.245,50	9,58	12,11	27.193,01
5.2.9	C0071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.387,00	8,40	10,62	25.349,54
<b>6</b>							<b>237.676,53</b>
<b>6.1</b>							<b>231.372,54</b>
<b>6.1.1</b>							<b>185.522,08</b>
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	M2	2.906,60	51,28	64,86	185.522,08
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	223,02	89,82	113,61	25.317,30
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	59,21	100,31	126,83	7.513,16
<b>6.2</b>							<b>16.309,89</b>
<b>6.2.1</b>							<b>11.825,16</b>
6.2.1	C2566	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,54	1.428,26	1.808,60	11.825,16
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,15	95,53	120,83	4.488,83
<b>7</b>							<b>815.762,78</b>
<b>7.1</b>							<b>119.436,63</b>
<b>7.1.1</b>							<b>43.590,80</b>
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 PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00	861,54	1.089,76	43.590,80
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,20	322,79	408,29	1.306,95
7.1.3	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	6,00	92,64	1.171,80	7.030,80



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

BDI: 26,49%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA 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\$ 750,86	R\$ 949,68	6.646,36
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	R\$ 696,17	R\$ 883,11	18.345,31
7.1.6	12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FURDS, EM LATAO CROMADO, 50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JS	21,00	R\$ 46,79	R\$ 59,16	1.242,76
7.1.7	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VIDRO DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	1,00	R\$ 1.565,57	R\$ 1.980,28	1.980,28
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	R\$ 2.769,67	R\$ 3.508,35	3.508,35
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 1.621,83	R\$ 2.051,45	2.051,45
7.1.10	C3796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	R\$ 126,73	R\$ 160,30	7.373,80
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 38MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	85,80	R\$ 185,81	R\$ 235,03	20.165,57
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$	102.022,73
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	R\$ 209,59	R\$ 265,11	294,27
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	R\$ 274,08	R\$ 345,65	3.494,58
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL EXCLUSIVE VIDRO	M2	215,43	R\$ 360,50	R\$ 455,99	98.231,92
7.3		ESQUADRIAS DE VIDRO				R\$	4.601,09
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	R\$ 3.137,71	R\$ 3.994,18	3.994,18
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	R\$ 461,87	R\$ 609,51	609,51
7.4		OUTROS ELEMENTOS				R\$	95.699,73
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" Ø2MM	M	127,82	R\$ 452,44	R\$ 572,29	73.150,11
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,80	R\$ 276,27	R\$ 342,86	18.392,07
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	181,62	R\$ 14,25	R\$ 18,02	3.272,75
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2	2,67	R\$ 261,96	R\$ 331,37	884,76
8		VIDROS				R\$	63.121,41
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	216,54	R\$ 230,46	R\$ 291,50	63.121,41
9		COBERTURA				R\$	396.042,18
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	617,56	R\$ 185,50	R\$ 234,63	144.859,10
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	617,56	R\$ 46,37	R\$ 58,65	36.219,89
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	558,52	R\$ 128,37	R\$ 162,27	90.362,15
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MOLDO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	558,52	R\$ 108,76	R\$ 136,93	76.204,28
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	19,00	R\$ 52,50	R\$ 66,53	1.264,07
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	166,10	R\$ 29,16	R\$ 36,38	6.125,77
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	66,40	R\$ 154,40	R\$ 193,30	12.847,92
10		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$	128.209,74
10.1		IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA				R\$	77.438,04
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	336,73	R\$ 30,71	R\$ 38,84	13.078,59
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	336,73	R\$ 57,00	R\$ 71,09	24.174,87
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\$ 166,43	R\$ 210,51	35.195,27
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	167,19	R\$ 23,13	R\$ 28,25	4.830,31
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA				R\$	51.270,44
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	365,75	R\$ 30,71	R\$ 38,84	14.205,73
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	365,75	R\$ 57,00	R\$ 71,09	26.066,92
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	365,75	R\$ 23,13	R\$ 28,25	10.638,19
11		REVESTIMENTOS				R\$	1.437.617,01
11.1		REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS				R\$	548.168,48
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5.782,28	R\$ 5,80	R\$ 6,70	36.741,26
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.309,61	R\$ 27,41	R\$ 34,67	80.074,19
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3.473,67	R\$ 19,61	R\$ 24,45	130.088,94
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	512,12	R\$ 26,99	R\$ 34,06	17.441,81
11.1.5	G4448	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	576,63	R\$ 65,08	R\$ 82,31	47.482,42
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\$ 6,94	R\$ 8,77	5.057,05
11.1.7	C1442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.042,80	R\$ 60,80	R\$ 76,90	80.191,32
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	1.042,80	R\$ 12,23	R\$ 15,46	16.121,69
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	639,14	R\$ 108,51	R\$ 137,25	87.722,97

*[Handwritten signature]*

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO SUMARÉ  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: RUA TUBIABA - BARRIO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 E DISSE SET/2021

BDE: 26,49%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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\$ 13,28	R\$ 15,46	9.591,10
11.1.11	C2343	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	211,53	R\$ 19,87	R\$ 24,88	5.262,87
11.1.12	C1533	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP = 2,5cm	M2	150,71	R\$ 151,38	R\$ 193,48	28.857,95
11.1.13	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,90	R\$ 18,27	R\$ 23,04	1.264,90
11.2		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS				R\$	574.688,17
11.2.1	COMP.10	BRISÉ EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	196,79	R\$ 501,71	R\$ 634,62	124.866,87
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	126,72	R\$ 87,19	R\$ 110,28	13.974,68
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/ FUROS DE 12,7MM, COR PRETO POSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	539,00	R\$ 639,25	R\$ 808,58	435.814,63
11.3		REVESTIMENTO DE FORRO				R\$	554.762,36
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	2.954,27	R\$ 19,80	R\$ 25,04	73.376,92
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO CARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.598,18	R\$ 48,33	R\$ 61,53	158.926,74
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	2.598,18	R\$ 17,80	R\$ 22,51	58.485,03
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,56	R\$ 103,36	R\$ 130,74	23.475,67
12		PISOS				R\$	538.048,00
12.1		PISOS INTERNOS				R\$	548.048,00
12.1.1	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	249,41	R\$ 76,21	R\$ 97,09	24.200,25
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	113,78	R\$ 449,45	R\$ 568,52	64.896,21
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	2.669,28	R\$ 15,14	R\$ 24,21	64.623,27
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	R\$ 61,35	R\$ 77,60	15.283,57
12.1.5	C2120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	196,95	R\$ 6,94	R\$ 8,77	1.727,25
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.312,34	R\$ 98,37	R\$ 124,42	287.701,34
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	182,33	R\$ 74,99	R\$ 94,80	17.284,88
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEGAS 50X50CM	M2	29,48	R\$ 261,98	R\$ 331,37	9.768,79
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	233,64	R\$ 30,96	R\$ 39,18	9.149,34
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	77,52	R\$ 30,84	R\$ 34,90	8.907,05
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	70,55	R\$ 87,58	R\$ 85,48	6.030,61
12.1.12	C1869	REITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	266,14	R\$ 73,02	R\$ 92,35	24.590,69
13		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO				R\$	550.875,57
13.1		BOMBA DE RECALQUE				R\$	4.501,42
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV. INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 997,70	R\$ 1.262,10	2.524,20
13.1.2	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,20	R\$ 45,09	R\$ 56,95	239,19
13.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,50	R\$ 26,52	R\$ 36,07	234,46
13.1.4	C1160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 81,09	R\$ 102,57	307,71
13.1.5	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 69,86	R\$ 88,36	265,08
13.1.6	C2710	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 135,15	R\$ 172,21	516,63
13.1.7	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 27,24	R\$ 34,45	137,80
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	5,00	R\$ 8,14	R\$ 10,29	51,45
13.1.9	C3555	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 7,45	R\$ 9,42	28,26
13.1.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 17,62	R\$ 22,28	44,56
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 13,52	R\$ 17,08	68,32
13.1.12	C2363	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 16,16	R\$ 20,44	81,76
13.2		CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE				R\$	84.570,63
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	R\$ 63,19	R\$ 79,92	159,84
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=85MM(3")	M	8,00	R\$ 76,04	R\$ 95,18	769,44
13.2.3	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	8,00	R\$ 86,73	R\$ 108,40	875,20
13.2.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,00	R\$ 45,03	R\$ 56,95	1.139,00
13.2.5	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	79,00	R\$ 28,52	R\$ 36,07	2.849,53
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	R\$ 124,32	R\$ 155,50	309,00
13.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	R\$ 152,19	R\$ 190,23	951,15
13.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	R\$ 102,27	R\$ 127,96	383,09
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 81,00	R\$ 101,57	203,14
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 69,88	R\$ 88,36	265,08
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	4,00	R\$ 27,11	R\$ 34,29	137,16
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	10,00	R\$ 29,24	R\$ 36,53	365,30
13.2.13	C3557	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	6,00	R\$ 13,61	R\$ 17,21	103,26
13.2.14	C3556	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 8,14	R\$ 10,29	41,16
13.2.15	C3555	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	R\$ 7,45	R\$ 9,42	56,52
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	R\$ 28.165,81	R\$ 35.753,42	35.753,42
13.3		INSTALAÇÕES GÁS				R\$	11.246,40
13.3.1	C2590	TUBO AÇO GALV. C/ DU S/ COSTURA D=25mm (1")	M	2,52	R\$ 39,75	R\$ 50,27	126,68
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	8,00	R\$ 31,90	R\$ 39,87	318,96
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	12,00	R\$ 45,29	R\$ 57,28	687,36
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	34,30	R\$ 36,63	R\$ 46,33	1.588,12
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFLETAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 317,82	R\$ 399,03	1.197,09
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFLETAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 207,91	R\$ 262,98	262,98
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFLETAMENTO/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	R\$ 10,31	R\$ 13,04	1.314,43
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00	R\$ 28,40	R\$ 35,50	177,50
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 9,75	R\$ 12,33	24,66
13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T-X-L	UN	4,00	R\$ 35,86	R\$ 45,11	180,44



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ  
 EMPRESA: DK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: RUA TUBIJA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEMFRA 27.1, SINAPI OUT/2021 E ORSE SET/2021

BDI: 26,49%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.3.11	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	35,31	35,17	266,16
13.3.12	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	10,06	12,72	63,60
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE	UN	1,00	1.101,26	1.392,99	1.392,99
13.3.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D= 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	101,89	128,88	1.031,04
13.3.15	C2126	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	53,53	67,71	67,71
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	42,18	53,35	106,70
13.3.17	COMP.16	MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	324,31	410,21	410,21
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 2ª ESTÁGIO	UN	5,00	498,01	629,93	3.149,65
13.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					74.048,50
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	384,20	485,97	4.373,73
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	61,71	78,05	702,45
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	139,20	35,33	44,68	6.219,46
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	118,32	22,65	28,54	3.388,68
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,04	15,61	19,74	612,73
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,04	20,58	26,03	807,97
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	31,04	13,04	16,49	511,85
13.4.8	C2631	TUBO PVC SOLO. MARRON INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,00	66,73	84,40	2.616,40
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLO. MARRON INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,00	45,03	56,95	2.448,85
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLO. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	88,00	32,58	41,21	3.626,48
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLO. MARRON INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,00	28,52	35,07	1.154,26
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLO. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	244,00	22,98	29,06	7.090,66
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLO. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	257,00	16,66	21,82	5.479,24
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	13,69	17,81	4.448,67
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	21,24	26,99	9.824,36
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	76,00	30,77	38,28	2.892,73
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00	4,06	5,13	1.318,41
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00	5,69	7,19	2.617,16
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	9,00	11,43	849,82
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	49,86	61,84	454,72
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE SÓLA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	31,28	39,56	79,12
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00	102,27	129,36	517,44
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	81,09	102,57	820,56
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	48,62	61,49	184,47
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	21,00	37,14	46,92	885,37
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANÓLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	67,80	85,76	771,84
13.4.27	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00	279,34	348,27	8.356,48
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	15,61	17,21	137,68
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	48,00	8,14	10,29	493,92
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,39	5,55	33,30
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	45,00	3,54	4,40	207,00
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLO. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	9,00	3,35	4,26	38,34
13.5		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					68.447,16
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	158,20	35,33	44,68	7.048,38
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	134,47	22,65	28,64	3.851,22
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,85	19,81	24,94	608,98
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,85	20,58	26,03	803,03
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	30,85	13,04	16,49	508,71
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00	369,52	461,28	8.760,52
13.5.7	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	330,00	27,44	34,70	11.451,00
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	102,00	25,11	31,76	3.238,52
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	324,00	16,05	20,40	6.577,20
13.5.10	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	11,46	14,49	507,15
13.5.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	24,22	30,63	735,12
13.5.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00	18,66	23,60	660,80
13.5.13	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	58,00	136,94	172,45	10.002,10
13.5.14	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	104,00	11,82	14,95	1.554,80
13.5.15	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	54,00	15,71	19,87	1.072,98
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	113,00	11,00	13,91	1.571,88
13.5.17	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	28,00	11,00	13,91	389,48
13.5.18	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	10,03	12,68	88,76
13.5.19	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	1,00	13,18	16,67	16,67
13.5.20	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	9,00	20,91	26,69	231,21
13.5.21	C2556	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	3,00	31,70	40,69	120,27
13.5.22	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	12,00	33,64	42,55	510,60
13.5.23	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	24,22	30,63	735,12
13.5.24	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	11,00	13,91	417,30
13.5.25	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00	17,80	22,25	89,00
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	33,19	41,99	503,76
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	7,00	10,37	13,11	91,77
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,00	45,02	56,64	1.731,84
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	262,12	331,55	1.326,20



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

BDI: 20,43%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.5.30	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 33,00	R\$ 41,74	R\$ 500,88
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	R\$ 10,37	R\$ 13,11	R\$ 13,11
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	R\$ 38,87	R\$ 47,94	R\$ 239,70
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	R\$ 25,60	R\$ 32,38	R\$ 356,18
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 29,91	R\$ 37,88	R\$ 75,76
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	R\$ 18,66	R\$ 23,60	R\$ 23,60
13.5.36	92396	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	14,00	R\$ 122,12	R\$ 154,96	R\$ 2.169,44
13.6		LOUÇAS E METAIS					R\$ 197.980,24
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	17,86	R\$ 386,17	R\$ 488,46	R\$ 8.723,90
13.6.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	19,00	R\$ 38,39	R\$ 48,95	R\$ 930,45
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 97,43	R\$ 122,59	R\$ 122,59
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	R\$ 338,11	R\$ 421,35	R\$ 10.955,10
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	R\$ 283,20	R\$ 358,23	R\$ 3.224,07
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOX/ÁVEL	UN	1,00	R\$ 515,47	R\$ 652,01	R\$ 652,01
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	4,00	R\$ 539,07	R\$ 685,26	R\$ 2.741,04
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 863,86	R\$ 1.092,72	R\$ 1.092,72
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	8,00	R\$ 423,89	R\$ 535,64	R\$ 4.285,12
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	R\$ 304,77	R\$ 385,50	R\$ 771,00
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	29,00	R\$ 59,63	R\$ 75,42	R\$ 2.187,18
13.6.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	R\$ 429,78	R\$ 543,62	R\$ 4.348,96
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (2 1/2")	UN	8,00	R\$ 187,92	R\$ 244,45	R\$ 1.955,60
13.6.14	C4370	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23,00	R\$ 26,49	R\$ 33,90	R\$ 780,30
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	R\$ 55,21	R\$ 69,82	R\$ 418,92
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	19,00	R\$ 40,20	R\$ 50,37	R\$ 957,03
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	R\$ 80,71	R\$ 102,09	R\$ 1.020,90
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	R\$ 79,38	R\$ 100,40	R\$ 1.405,60
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	33,00	R\$ 48,88	R\$ 61,94	R\$ 2.044,72
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREIADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00	R\$ 86,22	R\$ 109,05	R\$ 109,05
13.6.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	R\$ 378,99	R\$ 481,13	R\$ 2.886,78
13.6.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 447,05	R\$ 560,41	R\$ 560,41
13.6.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 388,46	R\$ 491,38	R\$ 2.948,16
13.6.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 635,56	R\$ 805,91	R\$ 4.029,55
13.6.25	C0850	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	18,00	R\$ 280,26	R\$ 354,50	R\$ 6.381,00
13.6.26	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (2 1/2")	UN	16,00	R\$ 137,92	R\$ 174,45	R\$ 2.791,20
13.6.27	C0389	BERBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m	UN	3,00	R\$ 1.638,79	R\$ 2.072,90	R\$ 6.218,70
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,20	R\$ 183,36	R\$ 244,58	R\$ 3.962,20
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	17,49	R\$ 787,68	R\$ 993,06	R\$ 10.720,88
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	R\$ 1.377,91	R\$ 1.742,91	R\$ 1.742,91
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	24,00	R\$ 54,25	R\$ 68,62	R\$ 1.644,88
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	108,21	R\$ 338,76	R\$ 428,52	R\$ 46.370,13
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,85	R\$ 210,96	R\$ 266,84	R\$ 1.827,85
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	35,82	R\$ 413,16	R\$ 527,60	R\$ 18.719,53
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	M2	1,20	R\$ 208,93	R\$ 266,80	R\$ 320,16
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	67,05	R\$ 410,93	R\$ 519,76	R\$ 34.851,25
13.7		AGUAS PLUVIAIS					R\$ 47.702,85
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	181,16	R\$ 35,33	R\$ 44,48	R\$ 3.094,73
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3	176,50	R\$ 22,85	R\$ 28,64	R\$ 5.054,96
13.7.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 583,16	R\$ 736,37	R\$ 13.254,68
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	19,00	R\$ 47,89	R\$ 60,50	R\$ 1.149,50
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00	R\$ 25,60	R\$ 32,38	R\$ 744,74
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 35,33	R\$ 44,68	R\$ 134,04
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	R\$ 22,34	R\$ 28,25	R\$ 565,00
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	288,37	R\$ 27,41	R\$ 34,70	R\$ 10.008,44
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	175,58	R\$ 43,07	R\$ 54,47	R\$ 9.585,64
13.7.10	3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	52,86	R\$ 31,70	R\$ 40,29	R\$ 2.159,25
13.7.11	B160	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	14,00	R\$ 16,07	R\$ 20,52	R\$ 284,40
13.8		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 102.378,37
13.8.1	8028	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPA COM CORRENTE	UN	10,00	R\$ 133,29	R\$ 169,89	R\$ 1.698,90
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 582,16	R\$ 736,37	R\$ 736,37
13.8.3	86785	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 ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 1.320,76	R\$ 1.670,62	R\$ 15.035,58
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	3,00	R\$ 195,70	R\$ 245,01	R\$ 735,03
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00	R\$ 96,40	R\$ 121,41	R\$ 1.578,33
13.8.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	R\$ 38,83	R\$ 48,98	R\$ 636,74



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ  
 EMPRESA: GK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: RUA TUBISA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SINPRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 E ORSE 207/2021

R\$ 26,49%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.8.7	C4950	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	39,00	9,20	11,51	448,89
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D=65mm (2 1/2")	UN	2,00	280,78	358,15	710,30
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	2,00	74,98	94,84	189,68
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00	164,84	208,50	625,50
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	1.808,26	1.287,26	4.574,52
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	176,49	228,24	2.009,16
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	9,00	54,31	68,69	610,21
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	41,00	225,06	284,67	11.956,14
13.8.15	C2593	TUBO AÇO GALV. C/DU 5/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	174,00	163,42	206,70	35.969,80
13.8.16	6631	CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AF-2011 ITALAIR OU SIMILAR	un	1,00	421,57	533,24	533,24
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	989,53	467,41	467,41
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	160,00	36,30	45,91	7.345,60
13.8.19	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PANEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	206,00	21,13	26,72	5.504,32
13.8.20	98286	CABO TELEFÔNICO COI-5C 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	412,00	3,65	2,08	856,96
13.8.21	8980	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	129,89	164,29	164,29
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,00	35,33	44,68	1.231,04
13.8.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 5/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3	28,00	22,65	28,64	801,91
14		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA					751.862,97
14.1		ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE					75.667,97
14.1.1	C0628	CANAL DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	61,76	79,38	635,04
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00	21,80	27,87	165,42
14.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	7,91	10,00	4.500,00
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	12,45	15,76	11.256,10
14.1.5	91935	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	19,00	24,05	3.123,80
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,5/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	57,47	72,69	5.815,20
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	98,40	124,46	37.339,00
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	80,00	12,95	16,33	1.474,20
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	95,00	19,63	24,81	2.357,90
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	40,00	22,95	29,02	580,40
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	43,00	46,25	59,39	2.553,34
14.1.12	11767	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1	UN	15,00	1,25	1,58	23,70
14.1.13	9925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4	UN	16,00	1,62	2,04	32,64
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00	2,85	3,73	7,46
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	12,00	12,68	16,09	192,36
14.1.16	C0111	ARIAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	357,15	2,17	2,74	978,59
14.1.17	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	82,80	41,87	52,96	4.385,09
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	23,78	30,07	270,63
14.2		ELETRODUTO E CONEXÕES					110.014,61
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2.030,06	12,20	15,64	31.947,13
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	123,00	12,95	16,38	2.014,74
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,00	19,63	24,82	3.723,00
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	13,69	17,81	37.260,47
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	21,34	26,99	4.049,50
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2.153,06	4,06	5,13	11.065,20
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	5,98	7,50	1.078,50
14.2.8	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	133,75	41,87	52,96	7.083,40
14.2.9	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	223,63	38,96	49,28	11.029,44
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	15,25	19,28	347,04
14.2.11	389	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4	UN	12,00	19,24	24,33	291,96
14.2.12	390	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4	UN	3,00	19,24	24,33	72,99
14.2.13	381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1	UN	4,00	29,31	37,01	148,04
14.2.14	9424	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	UN	4,00	28,10	35,34	141,26
14.2.15	391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	8,00	19,67	24,38	199,04
14.3		QUADROS E CAIXAS					22.700,27
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	646,94	818,31	3.273,24
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	743,73	940,74	4.703,70
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	616,27	779,51	3.897,55
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00	297,59	376,42	1.129,26

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE 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 E ORSE SET/2021

BDI: 26,48%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	25,00	82,76	79,38	1.984,50
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	498,00	7,80	9,86	4.910,28
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	422,00	6,31	7,98	3.367,55
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	34,00	6,66	8,42	286,28
14.3.9	380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "L" "B" E "C"	UN	5,00	23,39	29,58	147,90
14.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				R\$	108.709,37
14.4.1	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	15.188,77	4,17	5,27	80.044,80
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	3.025,00	5,86	7,41	22.415,25
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	182,00	6,92	8,75	1.592,50
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	72,18	7,91	10,00	721,80
14.4.5	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	250,00	12,45	15,74	3.935,00
14.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				R\$	18.931,29
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	194,00	17,79	22,90	4.385,00
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	17,79	22,90	472,50
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	17,79	22,90	67,50
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	17,79	22,90	112,50
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00	19,81	29,48	206,26
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.L.D ATE 63A	UN	1,00	83,47	105,58	105,58
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	73,11	92,47	832,23
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	73,11	92,47	462,35
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00	73,11	92,47	1.849,40
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	105,97	134,04	134,04
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	4,00	73,11	92,47	369,88
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	73,11	92,47	92,47
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.L.D ATE 160A	UN	2,00	222,99	282,06	564,12
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	72,00	102,09	129,51	9.297,36
14.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				R\$	15.603,02
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	52,00	13,76	16,77	871,04
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	23,40	29,89	448,35
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	33,04	41,79	877,59
14.6.4	IB875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	38,00	184,77	170,47	6.477,86
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	290,00	16,55	20,93	6.069,70
14.6.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	26,41	25,81	309,72
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	3,00	56,07	70,92	212,76
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	70,00	3,64	4,85	339,50
14.7		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				R\$	239.622,09
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUTIR 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	421,15	532,71	44.747,64
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUTIR 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	421,15	532,71	160.345,71
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	21,00	421,15	532,71	11.186,91
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 MÍNIMO 0,92	UN	6,00	156,35	195,23	1.171,38
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA BLED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	18,00	202,91	319,90	5.758,20
14.7.5	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<80°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	9,00	432,91	547,65	4.928,85
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	363,72	460,06	11.041,44
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	5,00	27,23	34,34	172,20
14.7.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	5,00	42,85	53,34	266,70
14.8		INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO				R\$	90.875,12
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1/2")	M	355,00	12,29	15,54	5.515,70
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	175,00	12,95	16,28	2.866,50
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,00	19,69	24,82	570,86
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,00	22,95	29,02	3.105,14
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	26,85	33,95	509,40
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	105,00	9,51	12,00	1.260,30
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	25,00	16,05	20,30	507,50
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	4,00	34,82	41,04	176,16
14.8.9	C9751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	125,00	8,65	8,41	1.051,25
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.850,00	10,09	12,76	49.226,00
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	46,60	45,85	57,09	2.667,54
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	34,50	74,33	94,02	3.243,69
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	74,75	30,90	49,28	3.683,68
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	659,64	2,17	2,74	1.834,81



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: RUA TUBISA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEMFRA 27.1 / 5; NAPI OUT/2021 E GRSE SET/2021

BDI: 26,8%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.8.15	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	22,91	28,47	28,47
14.8.16	14158	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	13,28	47,21	59,71	788,96
14.8.17	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00	4,66	5,89	1.767,00
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	29,00	62,76	79,38	1.825,74
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	135,55	171,45	514,35
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	6,31	7,98	15,96
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	7,90	9,98	167,62
14.8.22	7792	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA	UN	50,00	96,65	122,25	6.112,50
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	44,90	56,79	1.362,96
14.8.23a	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	7,90	9,98	236,64
14.8.24	C1087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00	267,83	338,77	338,77
14.8.25	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,01	35,33	44,68	849,37
14.8.26	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,01	22,65	28,64	544,45
14.9		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>68.939,28</b>
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	39,00	10,12	12,80	499,20
14.9.2	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	15,00	9,28	11,73	175,95
14.9.3	10846	CONNECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	2,00	5,95	6,99	13,98
14.9.4	17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	41,67	50,42	63,77	2.687,30
14.9.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	1.358,76	2.983,58	5.967,16
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2,00	701,08	886,78	1.773,56
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	130,00	15,46	19,55	2.541,50
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	550,00	28,74	36,37	20.000,50
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	570,00	40,83	51,39	29.292,30
14.9.10	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	9,00	111,51	141,04	1.269,36
14.9.11	C-773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO. ESPESURA 0,08M	M2	0,81	87,23	102,05	96,81
14.9.12	12332	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	28,00	32,05	40,35	1.135,40
14.9.13	C3309	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	56,00	34,91	44,13	2.472,40
14.9.14	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00	252,78	319,07	319,07
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	21,80	27,57	55,14
14.9.16	18518	CONNECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 9P	UN	2,00	14,76	18,64	37,32
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	M	6,00	25,18	31,85	191,10
14.9.18	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	10,00	34,39	43,43	434,30
15		<b>PINTURA</b>					<b>202.767,38</b>
15.1		<b>PINTURA EM PAREDES INTERNAS</b>					<b>40.565,20</b>
15.1.1	88498	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	1.915,26	7,07	8,94	17.122,42
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	1.915,26	9,68	12,24	23.442,78
15.2		<b>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</b>					<b>22.687,81</b>
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAINOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	1.470,37	12,30	15,43	22.687,81
15.3		<b>PINTURA EM FORROS</b>					<b>28.364,03</b>
15.3.1	88498	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2.755,62	7,07	8,94	24.595,24
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2.755,62	9,68	12,24	33.738,79
15.4		<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>10.878,54</b>
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	268,35	14,27	18,05	4.843,72
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	268,35	17,77	22,47	6.029,82
15.5		<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>					<b>70.226,80</b>
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	259,64	14,13	17,87	4.638,77
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	19,41	24,56	604,28
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	1.174,09	31,35	40,28	47.292,35
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 - R3	M2	1.174,09	11,95	15,11	17.740,50
16		<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>					<b>162.167,29</b>
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,26	34,06	43,08	312,76
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	86,79	34,68	43,86	3.806,61
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	448,36	45,63	55,16	24.733,54
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	65,89	51,09	64,62	4.257,81
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,03	59,32	75,03	3.078,48

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BARRIO SUMARÉ  
 EMPRESA: OBRAS DE EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: RUA TUBIABA - BARRIO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SINIFRA 27.1; SINAPI OUT/2021; E OMS SEV/2021

BDI: 26,49%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	165,22	R\$ 71,83	R\$ 90,85	R\$ 15.010,34
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	255,75	R\$ 89,48	R\$ 113,38	R\$ 28.945,79
16.8	11412	CABO DE COBRE PP CONDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	537,35	R\$ 13,85	R\$ 17,26	R\$ 9.274,66
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	141,90	R\$ 16,86	R\$ 21,32	R\$ 3.025,81
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	39,27	R\$ 22,98	R\$ 29,06	R\$ 1.141,19
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	537,35	R\$ 99,25	R\$ 125,94	R\$ 67.458,92
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 223,25	R\$ 282,12	R\$ 1.124,48
17		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO					R\$ 2.007.397,80
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.055,04
17.1.1	C1530	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	914,40	R\$ 5,22	R\$ 6,60	R\$ 6.055,04
17.2		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 7.540,28
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	245,97	R\$ 5,37	R\$ 8,05	R\$ 1.980,06
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	132,90	R\$ 19,30	R\$ 24,41	R\$ 3.244,08
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,98	R\$ 18,73	R\$ 23,89	R\$ 828,68
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,98	R\$ 20,58	R\$ 26,08	R\$ 910,93
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,98	R\$ 13,04	R\$ 16,45	R\$ 576,82
17.3		INFRAESTRUTURA					R\$ 30.963,89
17.3.1		SAPATAS					R\$ 38.166,61
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	62,93	R\$ 32,56	R\$ 41,18	R\$ 2.391,46
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	59,58	R\$ 99,77	R\$ 126,19	R\$ 7.518,40
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,03	R\$ 365,57	R\$ 462,34	R\$ 12.034,71
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,03	R\$ 115,59	R\$ 146,19	R\$ 3.805,33
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	799,00	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 12.216,71
17.3.2		VIGAS E BALDRAMES					R\$ 12.797,38
17.3.2.1	C0689	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,78	R\$ 806,64	R\$ 787,31	R\$ 596,50
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,99	R\$ 362,77	R\$ 458,06	R\$ 3.207,43
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,97	R\$ 524,62	R\$ 663,59	R\$ 3.290,04
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	84,48	R\$ 33,97	R\$ 42,08	R\$ 3.529,26
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	135,00	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 2.064,15
17.4		SUPERESTRUTURA					R\$ 135.669,25
17.4.1		PILARES					R\$ 46.023,66
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	96,31	R\$ 99,77	R\$ 126,13	R\$ 12.151,96
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,49	R\$ 365,52	R\$ 462,34	R\$ 3.125,17
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,49	R\$ 115,58	R\$ 146,19	R\$ 1.241,15
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	571,00	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 8.730,59
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.058,00	R\$ 13,64	R\$ 16,24	R\$ 17.181,92
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	201,00	R\$ 10,59	R\$ 13,39	R\$ 2.691,38
17.4.2		VIGAS					R\$ 45.760,43
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	169,79	R\$ 99,77	R\$ 126,19	R\$ 21.425,80
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,73	R\$ 365,52	R\$ 462,34	R\$ 4.960,91
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,73	R\$ 115,58	R\$ 146,19	R\$ 1.568,62
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	468,00	R\$ 12,09	R\$ 15,29	R\$ 7.155,72
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	516,00	R\$ 12,84	R\$ 16,24	R\$ 8.879,84
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	168,00	R\$ 10,59	R\$ 13,39	R\$ 2.249,52
17.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA					R\$ 64.065,10
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	167,83	R\$ 103,25	R\$ 130,60	R\$ 21.918,60
17.4.3.2	9089	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISIONALIZANTE	M2	62,92	R\$ 528,31	R\$ 668,89	R\$ 42.086,56
17.5		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 40.017,76
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	354,51	R\$ 81,19	R\$ 99,45	R\$ 13.935,42
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	222,30	R\$ 89,82	R\$ 113,81	R\$ 25.255,50
17.5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	R\$ 1.428,26	R\$ 1.806,90	R\$ 776,94
17.6		COBERTURA					R\$ 453.895,10
17.6.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	565,20	R\$ 139,03	R\$ 175,85	R\$ 169.730,47
17.6.2	12725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR	M2	1.089,43	R\$ 182,21	R\$ 230,47	R\$ 251.090,93
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.089,43	R\$ 9,34	R\$ 11,31	R\$ 12.866,17
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FERRO	M2	124,23	R\$ 52,25	R\$ 66,06	R\$ 8.205,63
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	19,20	R\$ 62,53	R\$ 78,09	R\$ 1.518,53
17.6.6	C0699	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	19,20	R\$ 47,57	R\$ 60,17	R\$ 1.155,26
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02	R\$ 95,93	R\$ 120,83	R\$ 9.427,16
17.7		ESQUADRIAS					R\$ 52.825,84
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	14,32	R\$ 350,50	R\$ 455,99	R\$ 6.529,78
17.7.2	C1672	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	14,32	R\$ 186,20	R\$ 235,52	R\$ 3.372,85
17.7.3	C1560	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	R\$ 109,59	R\$ 138,31	R\$ 968,24
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	R\$ 37,84	R\$ 47,19	R\$ 95,38
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 926,40	R\$ 1.171,80	R\$ 1.171,80
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA	UN	38,00	R\$ 1.565,97	R\$ 1.980,28	R\$ 75.250,84



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE 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 E ORSE SET/2021

BDI: 26,49%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.7.7	12032	JOSO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	38,00	R\$ 46,70	R\$ 59,07	2.344,66
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	R\$ 274,08	R\$ 346,68	2.328,69
17.8		IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$	9.854,70
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	67,70	R\$ 30,71	R\$ 38,84	2.629,47
17.8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	67,70	R\$ 53,55	R\$ 67,73	4.585,31
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	67,70	R\$ 28,90	R\$ 36,04	2.439,91
17.9		REVESTIMENTO DE PAREDE				R\$	144.763,53
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	1.089,40	R\$ 3,12	R\$ 3,94	4.292,24
17.9.2	37529	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	R\$ 13,66	R\$ 29,92	13.097,48
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	R\$ 20,26	R\$ 25,82	16.695,27
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	232,85	R\$ 65,08	R\$ 82,31	19.165,88
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\$ 6,94	R\$ 8,77	2.042,09
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,55	R\$ 60,80	R\$ 76,90	17.267,30
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\$ 12,23	R\$ 15,46	3.471,54
17.9.8	C4411	PASTELHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	194,25	R\$ 108,51	R\$ 137,25	26.660,81
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	R\$ 12,73	R\$ 15,46	3.003,11
17.9.10	COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	61,56	R\$ 501,72	R\$ 634,62	39.067,21
17.10		REVESTIMENTO DE FORRO				R\$	18.094,01
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	170,93	R\$ 19,80	R\$ 25,04	4.280,09
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	157,44	R\$ 19,78	R\$ 23,59	2.139,61
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,44	R\$ 46,31	R\$ 61,13	9.624,31
17.11		PISOS				R\$	327.220,81
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	213,18	R\$ 80,06	R\$ 101,28	21.586,61
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	60,37	R\$ 101,76	R\$ 129,71	7.770,22
17.11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,43	R\$ 165,57	R\$ 462,34	33.487,29
17.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	72,43	R\$ 115,58	R\$ 146,19	10.588,54
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	12,03	R\$ 99,77	R\$ 126,19	1.518,07
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-50B	KG	2.111,88	R\$ 19,37	R\$ 25,16	53.146,09
17.11.7	C0218	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	806,34	R\$ 13,25	R\$ 16,77	13.522,31
17.11.8	10354	TRELIÇA TG 8M	M	784,39	R\$ 9,85	R\$ 12,45	9.748,68
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,79	R\$ 12,09	R\$ 15,29	379,04
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,46	R\$ 449,46	R\$ 568,52	7.083,76
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	781,73	R\$ 98,57	R\$ 124,42	97.242,85
17.11.12	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 REFORÇADO, ESPESSURA 4CM, AF_07/2021	M2	157,44	R\$ 29,74	R\$ 37,61	5.921,32
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M	157,44	R\$ 5,85	R\$ 7,39	1.163,46
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	R\$ 69,17	R\$ 87,99	17.677,19
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	M	621,60	R\$ 33,17	R\$ 41,95	26.076,12
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	126,81	R\$ 85,08	R\$ 82,31	10.437,73
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	126,81	R\$ 30,71	R\$ 38,84	4.925,30
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,25	R\$ 67,56	R\$ 85,48	534,25
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,75	R\$ 73,02	R\$ 92,36	2.932,13
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	25,02	R\$ 16,99	R\$ 34,06	852,18
17.11.21	C2243	RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	15,69	R\$ 16,67	R\$ 24,89	390,37
17.12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL				R\$	148.189,04
17.12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$	88.549,17
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	44,80	R\$ 35,33	R\$ 44,68	2.001,66
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,08	R\$ 22,65	R\$ 28,64	1.090,61
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,74	R\$ 16,78	R\$ 23,69	207,05
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,74	R\$ 20,58	R\$ 26,03	227,50
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,74	R\$ 13,04	R\$ 16,40	144,12
17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00	R\$ 3,84	R\$ 6,00	165,60
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	R\$ 4,39	R\$ 5,55	44,40
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	R\$ 19,91	R\$ 27,33	109,32
17.12.1.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	28,00	R\$ 8,14	R\$ 10,29	288,12
17.12.1.10	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	6,00	R\$ 19,24	R\$ 24,33	145,98

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRO SUMARÉ  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: RUA TUBIDA - BAIRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEMFRA 27.1, SINAPI OUT/2021 E ORSE SET/2021

BDI: 25,45%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.12.1.11	C8655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	7,45	9,42	37,68
17.12.1.12	C1727	LULA PVC SOLD. AZUL C/ ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	32,00	7,94	9,91	317,32
17.12.1.13	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	11,00	185,97	235,23	2.587,55
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	54,47	68,83	68,83
17.12.1.15	C2696	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	13,72	17,35	69,40
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	63,19	79,92	319,68
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	78,66	99,49	298,47
17.12.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	112,56	142,37	284,74
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	69,83	88,36	176,72
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	102,27	129,36	388,08
17.12.1.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00	192,39	243,10	729,30
17.12.1.22	C7699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	90,11	113,38	227,96
17.12.1.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	67,80	85,76	2.744,32
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00	65,05	82,29	2.633,28
17.12.1.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	54,00	16,85	21,33	1.151,28
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	27,00	22,98	29,06	784,62
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	16,00	28,52	36,07	577,22
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,00	32,58	41,21	1.607,19
17.12.1.29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	66,00	45,00	56,93	3.757,60
17.12.1.30	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	20,00	86,71	108,40	2.168,00
17.12.1.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	M2	28,00	208,63	263,89	7.389,92
17.12.1.32	C3024	PLATEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,58	230,60	291,48	1.627,57
17.12.1.33	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	28,00	157,69	199,46	5.584,88
17.12.2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$	36.996,28
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm 5/ALÇA	UN	28,00	34,09	65,41	1.835,48
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	48,99	61,84	680,24
17.12.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	26,49	33,50	335,00
17.12.2.4	COMP. 22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	54,25	68,62	548,96
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	7,00	45,20	57,17	400,19
17.12.2.6	C0386	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	333,11	421,35	4.634,85
17.12.2.7	C8513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	87,43	110,59	3.096,51
17.12.2.8	C1896	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	25,00	38,39	48,98	1.223,75
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,06	385,17	488,46	4.913,91
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,36	336,78	428,52	4.010,95
17.12.2.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX. P/WC'S	M	6,49	199,86	244,58	1.587,32
17.12.2.12	C4095	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	91,34	419,97	519,78	47.476,71
17.12.2.13	C1792	MICETÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	42,78	54,62	1.638,85
17.12.2.14	C2583	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	13,00	279,84	348,77	4.532,53
17.12.2.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	878,99	1.111,83	1.111,83
17.12.2.16	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	521,69	651,09	651,09
17.12.2.17	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	443,05	560,41	560,41
17.12.2.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00	280,26	354,50	3.545,00
17.12.2.19	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.638,79	2.072,90	4.145,80
17.12.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$	22.643,49
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	32,60	35,33	44,66	1.436,37
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,71	22,85	28,64	788,61
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,36	18,73	23,69	150,67
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,39	20,58	26,08	168,55
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	6,36	19,04	24,19	154,88
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	364,52	458,08	2.766,48
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	26,94	34,07	204,42
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	41,61	52,64	315,84
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00	262,12	331,55	1.989,30
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	25,60	32,38	129,52
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	12,00	136,34	172,45	2.069,40
17.12.3.12	C1541	JOELHO DO CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,00	30,41	38,11	533,54
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	12,72	16,08	144,72
17.12.3.14	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	14,26	18,09	18,09
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	22,34	28,25	169,50
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	24,22	30,63	336,93
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	18,66	23,60	236,00
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	11,00	13,95	417,30
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	11,82	14,95	149,50
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	33,19	41,98	503,76
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	6,00	30,34	38,25	229,50
17.12.3.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00	20,91	26,69	213,52
17.12.3.23	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	18,40	23,27	255,97
17.12.3.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00	33,00	41,74	166,96
17.12.3.25	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	12,60	15,93	15,93
17.12.3.26	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	30,78	42,72	299,04
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	10,09	12,68	38,04
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00	28,21	35,68	1.855,36
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	47,00	25,11	31,76	1.492,72
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,00	11,46	14,49	202,86
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	15,95	20,17	1.008,50
17.12.3.32	C2793	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	38,37	48,92	342,44
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALETAS	M2	7,12	208,63	268,63	1.917,80
17.12.3.34	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,40	134,90	169,37	2.100,19
17.12.3.35	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	3,74	5,33	6,74	65,85
17.13		DRENAGEM PLUVIAL				R\$	42.429,31
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	33,38	35,33	44,68	1.492,42



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ  
EMPRESA: DK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: RUA TUBIABA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SINIFRA 27.1 | SINAPI QUT/2021 E ORSE 3ET/2021

BD: 26,62N

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,55	R\$ 22,05	R\$ 26,64	591,27
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,23	R\$ 18,73	R\$ 23,69	384,49
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,23	R\$ 20,58	R\$ 26,08	422,47
17.13.5	C186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,23	R\$ 18,04	R\$ 16,49	267,63
17.13.6	C0507	CAIXA EM ALVENARIA (50X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 582,16	R\$ 736,37	1.472,74
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00	R\$ 47,83	R\$ 60,50	242,00
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	39,06	R\$ 27,44	R\$ 34,70	1.355,38
17.13.9	13065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NSR-7362)	M	27,98	R\$ 31,70	R\$ 40,09	1.121,72
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 25,80	R\$ 32,58	260,64
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 22,34	R\$ 28,23	56,46
17.13.12	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	75,40	R\$ 149,20	R\$ 181,13	13.658,33
17.13.13	4736	CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M	M	75,40	R\$ 217,17	R\$ 274,69	20.866,32
17.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$	84.371,00
17.14.1	391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	5,00	R\$ 19,67	R\$ 24,68	124,40
17.14.2	380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "L" "LB" E "C"	UN	31,00	R\$ 23,39	R\$ 29,58	916,98
17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	10,00	R\$ 62,76	R\$ 79,35	793,50
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00	R\$ 6,31	R\$ 7,98	167,58
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	R\$ 7,80	R\$ 9,86	216,92
17.14.6	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	190,00	R\$ 4,27	R\$ 5,27	1.001,30
17.14.7	92929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.752,96	R\$ 5,86	R\$ 7,41	27.808,43
17.14.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00	R\$ 19,00	R\$ 24,08	336,42
17.14.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00	R\$ 29,74	R\$ 37,61	1.541,01
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	14,00	R\$ 15,46	R\$ 19,55	273,70
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	41,00	R\$ 28,76	R\$ 36,32	1.495,17
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	R\$ 16,55	R\$ 20,93	251,16
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	R\$ 20,41	R\$ 25,81	25,81
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 37,23	R\$ 46,44	46,44
17.14.15	C4763	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	1,00	R\$ 42,65	R\$ 53,94	53,94
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 13,26	R\$ 16,77	100,62
17.14.17	C1499	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 33,04	R\$ 41,79	83,58
17.14.18	C1062	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	R\$ 17,79	R\$ 22,50	405,00
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 73,11	R\$ 92,47	92,47
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	9,00	R\$ 198,98	R\$ 251,68	2.265,12
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 INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 743,75	R\$ 940,74	1.881,48
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	M	252,00	R\$ 19,69	R\$ 24,82	6.254,64
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	62,00	R\$ 12,95	R\$ 16,38	1.015,56
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	264,00	R\$ 26,85	R\$ 33,90	8.965,44
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=20mm (3/2")	M	127,40	R\$ 12,29	R\$ 15,54	1.979,80
17.14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	17,00	R\$ 25,18	R\$ 31,80	541,45
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\$ 41,72	R\$ 52,77	1.794,18
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	12,00	R\$ 421,15	R\$ 528,71	6.344,52
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, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	16,00	R\$ 421,15	R\$ 528,71	8.459,36
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, FOTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	6,00	R\$ 655,94	R\$ 829,57	4.977,42
17.14.31	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	70,00	R\$ 45,85	R\$ 57,93	4.055,30
17.15		PINTURA				R\$	84.535,58
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	282,70	R\$ 35,42	R\$ 44,13	9.025,81
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	130,30	R\$ 9,68	R\$ 12,24	1.594,87
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	130,30	R\$ 10,75	R\$ 13,59	1.770,78
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.380,00	R\$ 10,50	R\$ 13,28	18.328,00
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	1.380,00	R\$ 11,95	R\$ 15,11	20.851,80
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	1.380,00	R\$ 10,09	R\$ 12,76	17.605,80
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	378,08	R\$ 39,51	R\$ 49,97	18.888,46
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAINOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_05/2014	M2	307,45	R\$ 12,20	R\$ 15,43	4.743,95
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	15,30	R\$ 10,78	R\$ 13,63	208,54
17.15.10	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	59,16	R\$ 19,42	R\$ 24,56	1.457,97

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

BDI: 26,49%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.16		ARQUIBANCADA DA QUADRA				R\$	138.418,75
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,28	R\$ 35,33	R\$ 44,68	950,79
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,75	R\$ 18,73	R\$ 23,89	2.078,80
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	118,46	R\$ 89,80	R\$ 113,61	13.458,24
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm [1:2:8]	M2	52,78	R\$ 51,28	R\$ 64,86	3.358,45
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\$ 3,17	R\$ 3,94	801,79
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\$ 23,66	R\$ 29,92	8.644,79
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDEURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU C/UTROS. AF_06/2014	M2	151,71	R\$ 11,83	R\$ 14,96	2.269,58
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,88	R\$ 95,53	R\$ 120,83	468,92
17.16.9	C1445	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,84	R\$ 287,92	R\$ 366,19	4.676,20
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	137,22	R\$ 16,84	R\$ 21,30	2.922,79
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\$ 11,95	R\$ 15,11	89,75
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	85,44	R\$ 115,60	R\$ 145,69	12.276,87
17.16.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,97	R\$ 365,52	R\$ 462,34	15.705,69
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	33,97	R\$ 115,58	R\$ 146,19	4.966,00
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL 3 X	M2	271,25	R\$ 99,77	R\$ 126,19	34.229,04
17.16.16	CD217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	306,70	R\$ 10,59	R\$ 13,39	4.106,71
17.16.17	CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.050,50	R\$ 12,09	R\$ 15,29	16.062,15
17.16.18	CD330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	112,11	R\$ 80,06	R\$ 101,26	11.352,26
17.17		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$	254.227,00
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	381,40	R\$ 245,83	R\$ 310,95	118.586,33
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	10,08	R\$ 1.142,51	R\$ 1.445,16	14.567,21
17.17.3	C0755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,24	R\$ 452,44	R\$ 572,29	7.004,83
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00	R\$ 242,37	R\$ 306,57	4.598,55
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 GALVANIZADO DE 4" E DE 2", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 2.727,38	R\$ 3.449,83	3.449,83
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 ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 3.005,84	R\$ 3.802,08	3.802,08
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 NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 1.824,82	R\$ 2.308,21	2.308,21
17.18		EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m				R\$	39.246,97
17.18.1		INFRAESTRUTURA				R\$	12.179,72
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	30,28	R\$ 35,33	R\$ 44,68	1.352,91
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,08	R\$ 32,56	R\$ 41,18	620,89
17.18.1.3	CD217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,99	R\$ 10,59	R\$ 13,39	254,28
17.18.1.4	CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,89	R\$ 12,09	R\$ 15,29	3.897,27
17.18.1.5	C1600	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	21,75	R\$ 56,73	R\$ 71,75	1.560,56
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67	R\$ 391,66	R\$ 495,41	2.803,97
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,67	R\$ 115,98	R\$ 146,19	828,50
17.18.1.8	CD331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,39	R\$ 26,40	R\$ 33,39	847,77
17.18.1.9	97958	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	4,89	R\$ 1,31	R\$ 1,65	8,07
17.18.2		SUPERESTRUTURA				R\$	21.425,21
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	95,31	R\$ 99,77	R\$ 126,19	12.027,17
17.18.2.2	CD217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	144,36	R\$ 10,59	R\$ 13,39	1.932,98
17.18.2.3	CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	257,86	R\$ 12,09	R\$ 15,29	3.942,68
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,49	R\$ 391,66	R\$ 495,41	2.719,80
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,49	R\$ 115,98	R\$ 146,19	802,58
17.18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS				R\$	5.742,04
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\$ 3,17	R\$ 3,94	765,55
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 PAREDES, PRA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	194,25	R\$ 20,26	R\$ 25,82	4.976,69
18		EXECUÇÃO DA LIXEIRA				R\$	15.792,80
18.1		INFRAESTRUTURA				R\$	2.287,45
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,95	R\$ 35,33	R\$ 44,68	87,13
18.1.2	C1512	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,08	R\$ 32,56	R\$ 41,18	85,65
18.1.3	CD217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,80	R\$ 10,59	R\$ 13,39	211,56
18.1.4	CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,25	R\$ 12,09	R\$ 15,29	386,07
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	8,08	R\$ 99,77	R\$ 126,19	1.019,62
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63	R\$ 391,66	R\$ 495,41	312,11

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

BDE: 26,69%

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,53	R\$ 115,58	R\$ 146,19	R\$ 92,10
18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,26	R\$ 26,40	R\$ 33,89	R\$ 40,07
18.1.9	97318	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE:TKKM), AF_07/2020	M3	0,59	R\$ 1,31	R\$ 1,65	R\$ 1,14
							R\$ 5.851,90
<b>18.2 SUPERESTRUTURA</b>							
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	16,49	R\$ 99,77	R\$ 126,19	R\$ 2.080,97
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,50 A 6,40mm	KG	34,62	R\$ 10,59	R\$ 13,99	R\$ 483,96
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	79,68	R\$ 17,09	R\$ 15,29	R\$ 1.218,31
18.2.4	C0844	CONCRETO F/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	R\$ 391,66	R\$ 495,41	R\$ 257,80
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,48	R\$ 115,58	R\$ 146,19	R\$ 70,57
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,81	R\$ 109,25	R\$ 130,60	R\$ 1.281,19
							R\$ 8.119,54
<b>18.3 PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS</b>							
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 <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	M2	26,16	R\$ 60,90	R\$ 76,52	R\$ 2.001,78
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\$ 5,12	R\$ 3,94	R\$ 265,82
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\$ 28,86	R\$ 28,92	R\$ 1.100,42
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 10M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	23,68	R\$ 20,26	R\$ 25,42	R\$ 606,68
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,52	R\$ 100,32	R\$ 126,89	R\$ 319,76
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57	R\$ 449,46	R\$ 568,52	R\$ 314,06
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,14	R\$ 61,89	R\$ 77,60	R\$ 631,66
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,68	R\$ 65,08	R\$ 82,31	R\$ 1.949,10
18.3.9	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	38,45	R\$ 7,07	R\$ 9,94	R\$ 349,74
18.3.10	55489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	38,45	R\$ 10,75	R\$ 13,59	R\$ 522,54
							R\$ 6.245,37
19		LIMPEZA FINAL					
19.1	2450	LIMPEZA GERAL	M2	2.869,93	R\$ 1,73	R\$ 2,18	R\$ 6.245,37
<b>VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO. (DEZ MILHÕES E TREZENTOS E TRINTA E SETE MIL E SETECENTOS E VINTE E SEIS REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)</b>						<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 10.337.726,16</b>

SOBRAL, CE, 17 DE MAIO DE 2024.

OK EMPREENDIMENTOS CONSTR. E SERVIÇOS LTDA.  
 ANTONIO CLAUDIO TEIXEIRA JUNIOR  
 SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
 RG: 96014926593/CPF: 051710433-72  
 RNP: 0597892188



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE 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: SEM/FIA 27.1; SINAPI OUT/2023 E ORSE SET/2021

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	91,58
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1		CANTEIRO DE OBRAS		
2.1.1	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00
2.1.2	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,60
2.1.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00
2.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
2.1.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
2.1.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA		
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3.906,08
3		IMPLANTAÇÃO		
3.1		URBANIZAÇÃO		
3.1.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M2	110,66
3.1.2	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
3.1.3	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
3.1.4	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
3.1.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	55,33
3.1.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	115,40
3.1.7	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,50
3.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	334,60
3.1.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	358,16
3.1.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.115,92
3.1.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	331,67
3.1.12	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	737,04
3.1.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	598,98
3.1.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	UN	15,00
3.1.15	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UN	30,00
3.1.16	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,96
3.1.17	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	22,76
3.1.18	C3477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	27,31
3.1.19	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00
3.1.20	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
3.1.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,35
3.1.22	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	8,80
3.1.23	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	3,17
3.1.24	98661	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	288,87
3.1.25	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	277,99
3.1.26	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00
3.2		CASA DE GÁS - GLP		
3.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,48
3.2.2	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 REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF. 07/2021	M2	3,92
3.2.3	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60
3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO.	M3	4,82
3.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	4,82
3.2.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A - P/FUNDACÕES UTIL. 5 X	M2	11,20
3.2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	240,80
3.2.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	2,80
3.2.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POUESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2,80
3.2.10	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
3.2.11	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	30,44
3.2.12	C3028	REBOCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,24
3.2.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	M2	2,88
3.2.14	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
3.2.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12
3.2.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	4,48
3.2.17	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
3.2.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
3.2.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	2,80
3.2.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2,80
3.3		ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO		
3.3.1		IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO		
3.3.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00
3.3.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00
3.3.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00
3.3.1.4	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	6,00
3.3.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	0,54
3.3.1.6	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	6,00



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ  
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
LOCAL: RUA TUBIBA - 6º ARRÔ SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 E ORSE SET/2021

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.3.1.7	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	6,00
3.3.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00
3.3.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,40
3.3.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40
3.3.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	495,00
3.3.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	55,00
3.3.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52
3.3.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00
3.3.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00
3.3.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 16 A	UN	1,00
3.3.1.17	18990	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
3.3.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	3,00
3.3.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00
3.3.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	2,00
3.3.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
3.3.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
3.3.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00
3.3.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
3.3.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 63A	UN	1,00
3.3.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00
3.3.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATÉ 160A	UN	2,00
3.3.2		IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO		
3.3.2.1	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	4,00
3.3.2.2	3234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FLUNDIDO	UN	3,00
3.3.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,11
3.3.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00
3.3.2.5	C0528	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00
3.3.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00
3.3.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,00
3.3.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00
3.3.2.9	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	200,00
3.3.2.10	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	970,00
3.3.2.11	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/2,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.000,00
3.3.2.12	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,00
3.3.2.13	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,00
3.3.2.14	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	180,00
3.3.2.15	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	50,00
3.3.2.16	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	190,00
3.3.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	290,00
3.3.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00
3.3.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00
3.3.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	75,00
3.3.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	50,00
3.3.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00
3.3.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	5,00
3.3.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	5,00
3.3.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00
3.3.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	3,00
3.3.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	654,67
3.3.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,25
3.3.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	210,00
3.3.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	54,46
3.3.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00
3.3.3		IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA		
3.3.3.1	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
3.3.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	9,00
3.3.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00
3.3.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	4,00
3.3.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE 6MBUTR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
3.3.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
3.3.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00
3.3.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00
3.3.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	4,00
3.3.3.10	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00
3.3.3.11	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	17,00
3.3.3.12	C0845	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00
3.3.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	3,00
3.3.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	48,00
3.3.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50
3.3.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,85
3.3.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,85
3.3.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,85



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

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.3.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 19,5MPa	M3	0,50
3.3.3.20	51927	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	1.500,00
3.3.3.21	C0558	CABO CDRDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	160,00
3.3.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	16,00
3.3.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	261,91
3.3.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00
3.3.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00
3.3.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	297,62
3.3.4		IMPLANTACÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO		
3.3.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00
3.3.4.2	6987	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	UN	4,00
3.3.4.3	7815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	1,00
3.3.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,33
3.3.4.5	I2852	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00
3.3.4.6	C8909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00
3.3.4.7	91991	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
3.3.4.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00
3.3.4.9	C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,00
3.3.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00
3.4		CISTERNA - CONCRETO ARMADO		
3.4.1	C1690	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,96
3.4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,36
3.4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,05
3.4.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,59
3.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,59
3.4.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	87,83
3.4.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.355,00
3.4.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	284,00
3.4.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,60
3.4.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	47,00
3.4.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	47,00
3.5		CONTENÇÃO		
3.5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	9,62
3.5.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	9,62
3.5.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	9,62
3.5.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	198,06
3.5.5	C1402	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAFEADOS	M2	540,28
3.5.6	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO 1-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520x0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	351,18
3.5.7	C4662	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXIL NÃO-FECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	307,00
3.6		DRENAGEM EXISTENTE		
3.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	52,00
3.6.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	52,00
3.6.3	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	42,00
3.6.4	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REIJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	80,00
4		SERVIÇOS AUXILIARES		
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2.512,95
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3.110,03
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1.130,85
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
5.1		INFRAESTRUTURA		
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	196,11
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	67,67
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	177,47
5.1.4	C1613	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	238,75
5.1.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	91,10
5.1.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	602,39
5.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	17.176,50
5.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	91,10
5.1.9	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	60,00
5.1.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	487,19
5.1.11	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSIVE CONCRETO FCK=30MPa E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBAMENTO), AF 12/2019	M	2.110,00
5.1.12	95601	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40CM, AF 05/2021	M	185,00
5.1.13	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00
5.1.14	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	220,00
5.2		SUPERESTRUTURA		
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	534,92
5.2.2	C1399	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4.440,10
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	34.506,49
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	160,48
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	374,44
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CLIBETAS (6LX6L)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XMÉS	2.245,50
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2.245,50
5.2.8	C4792	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÉS	2.245,50
5.2.9	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	2.387,00
6		PAREDES E PAINÉIS		
6.1		ALVENARIA		
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2.906,60
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	225,02
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



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

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,19
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 INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_17/2019	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 EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM 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 INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_17/2019	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 FURROS, 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 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)	UN	3,00
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 1,60M X 2,10M COM 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	10,06
7.2.3	C1830	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	CS114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	2,67
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM		
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	556,52
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	556,52
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MOIO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M	19,00
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	166,10
9.6	C2749	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 25 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	66,40
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM		
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	CS020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER 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	CS025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	M2	167,19
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	CS020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	365,75
10.2.3	CS025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 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 TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	5.782,28
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	2.309,61
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	3.473,67
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 3/4" X 1 3/4"	M	512,12
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	578,63
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	578,63
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1.042,80
11.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1.042,80
11.1.9	C4111	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 5mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	639,14
11.1.11	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	211,53
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CEMENTO E AREIA ESP = 2,5cm	M2	150,71
11.1.13	C4305	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,90
11.2		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS		
11.2.1	COMP.10	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 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	2.954,27
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.598,18



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE 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 E ORSE SET/2021.

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO *	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.598,18
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - 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 FCX=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	2.669,28
12.1.4	C2596	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	2.312,34
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	M	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	C2384	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	70,55
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L=15 cm	M	266,14
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	C3653	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	C3883	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
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		INSTALAÇÕES GÁS		
13.3.1	C2567	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 INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUIVEL, 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	TAMPAO 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 EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00
13.3.12	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL 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 - 2º ESTÁGIO	UN	5,00
13.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO 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	C2691	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	82,00
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





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE 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 E ORSE SET/2021

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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
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		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
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 TUBO 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	C0926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,00
13.5.29	C0901	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/ESS. 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		<b>LOUÇAS E METAIS</b>		
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 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 (65X40X30)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
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREIADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00
13.6.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADÊRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00
13.6.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00
13.6.23	C1519	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA 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	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	16,00
13.6.27	C0385	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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE 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: SINIFRA 27.1 ; SINAPI OUT/2021 E ORSE SET/2021

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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 QU 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	PECAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	95,82
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	C0307	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO 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	13055	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	52,86
13.7.11	13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	14,00
13.8		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
13.8.1	8023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSIVE TAMPÃO COM CORRENTE	UN	10,00
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
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
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 SUCCÃO	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	42,00
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	M	174,00
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/CDST.INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	un	1,00
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	160,00
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE		
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	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 PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00
14.1.2	C0853	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00
14.1.3	91991	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
14.1.5	91935	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
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
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
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	90,00
14.1.9	C1187	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	71767	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	ARAMÉ 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 (3/2")	M	2.030,06
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	175,00
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	2.153,06
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	2.153,06
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 - PERFILADO CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	223,69
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TS, 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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE 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 E ORSE SET/2021

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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		<b>QUADROS E CAIXAS</b>		
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		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>		
14.4.1	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	15.188,77
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	3.025,00
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	182,00
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	72,18
14.4.5	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	250,00
14.5		<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>		
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
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00
14.5.12	C1123	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		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>		
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 TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00
14.6.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	35,00
14.6.5	C2484	TOMADA 2 FOLIOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	290,00
14.6.6	C4797	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 4" X2" OU 3" X3"	UN	70,00
14.7		<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>		
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES TS 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 ÓPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES TS 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 TS 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 MÍNIMO 0,92	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, POTÊNCIA 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 MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	24,00
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	5,00
14.7.9	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	5,00
14.8		<b>INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/2")	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	C4523	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.850,00
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	CD111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	669,64



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE 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 E ORSE SET/2021

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	300,00
14.8.18	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	23,00
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPÁ 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	C6761	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)		
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	I0845	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	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	M	130,00
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	550,00
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	570,00
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	9,00
14.9.10	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIPOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	0,81
14.9.11	C4773	TAMPÁ EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	28,00
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	56,00
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00
14.9.14	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	2,00
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 50mm² 4P	UN	6,00
14.9.17	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	M	10,00
14.9.18	I6700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	
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	1.915,26
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.915,26
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	1.470,37
15.3		PINTURA EM FORRAIOS		
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2.755,62
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2.755,62
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	7311	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	1.174,09
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	1.174,09
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	448,96
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	41,08
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	C2623	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 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ 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
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.= SCM	M2	62,93
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. B X	M2	59,58



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

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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		<b>VIGAS E BALDRAMES</b>		
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 TIJOLO 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 IMPERMEABILIZANTE	M2	84,48
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	135,00
17.4		<b>SUPERESTRUTURA</b>		
17.4.1		<b>PILARES</b>		
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	1.058,00
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	201,00
17.4.2		<b>VIGAS</b>		
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		<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>		
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA 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		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
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 TIJOLO 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		<b>COBERTURA</b>		
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	1.089,43
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1.089,43
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	C0561	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	19,20
17.6.6	C0593	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	19,20
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02
17.7		<b>ESQUADRIAS</b>		
17.7.1	C1830	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-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM 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 1,60M X 2,10M 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 FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JS	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		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
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 POLÍESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	67,70
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	67,70
17.9		<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>		
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	1.089,40
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 TALUSCAS, 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 TALUSCAS, 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	BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	61,56
17.10		<b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>		
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		<b>PISOS</b>		
17.11.1	C0380	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



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

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.11.4	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	72,63
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	2.112,88
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	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	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	200,30
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	C2343	RODAPE 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	36,06
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	12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTO 1 1/2"	UN	11,00
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00
17.12.1.15	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00
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	2,00
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	3,00
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	2,00
17.12.1.22	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	32,00
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	15,00
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	35,00
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	C0985	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	C1069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (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	BÁCIA 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/ COLUMA SUSPÊNSA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
17.12.2.18	C0350	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00
17.12.2.19	C0385	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 TUOLO COM LUM, 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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: RUA TUBISA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SEMIFRA 27.1; SINAPI OUT/2021 E ORSE 1ET/2021

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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	C3984	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	47,90
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,00
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	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	33,38
17.13.2	C1921	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	C1533	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 TUBO 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	4738	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" "I" "L" "R" "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, 2,5 MM², 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 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.752,96
17.14.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 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 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	41,00
17.14.10	C0519	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	C0792	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	C0793	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	C2494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRÊS 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	C4591	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 INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	252,00
17.14.23	C1198	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 25 MM (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 ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	12,00
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA ÓPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	16,00
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 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	DEMARCAÇÃO 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
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1.380,00

*Handwritten signature*



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

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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	1.380,00
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	1.380,00
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI 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	367,45
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 TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	118,46
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	51,78
17.16.5	87878	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_05/2014	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 DOUTROS. 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 TRELICADA 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	1.050,50
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 GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	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 ESMALTE SINTÉTICO E REDES	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 NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	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 6 M³, 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	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_05/2014	M2	194,25
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 PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	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	2,98
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/ ELEVAÇÃO	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 6 M³, 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	15,49
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





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO SUMARÉ  
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 LOCAL: RUA TUBUKA - BAIRRO SUMARÉ - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
 FONTES: SINIFRA 37.1 ; SINAPI OUT/2023 E ORSE SET/2023

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,48
18.2.6	CA456	LAJE PRÉ-FABRICADA TREÇADA P/FÔRRO - 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 6M² 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	87528	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	COBOÇÓ 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 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,14
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - 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	88499	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	38,45
19		LIMPEZA FINAL	M2	2.863,93
19.1	2450	LIMPEZA GERAL		

SOBRAL, CE, 17 DE MAIO DE 2024.

*Antonio Orlindo Teixeira Junior*  
 OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.  
 ANTONIO ORLINDO TEIXEIRA JUNIOR  
 SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL  
 RG: 9601402058/CPP: 651.715.433-72  
 RNP: 0017803188