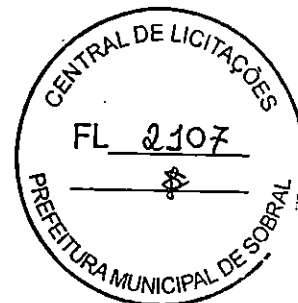


Sistema de Protocolo Único



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo: P189096/2022	Data Abertura: 10/03/2022 - 11:24
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: O K Empreendimentos Construções E Serviços Ltda	
Observação: PROPOSTA COMERCIAIS CP Nº 22004-SME/CPL	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	10/03/2022 - 11:24	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

Handwritten signature and initials.



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004-SME/CPL

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO CENTRO
(TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de REF.,
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004-SME/CPL, cujo objeto é
**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE
ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO CENTRO (TAMARINDO), NO
MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante
deste processo, pelo preço global de **R\$ 11.702.920,37 (ONZE MILHÕES
SETECENTOS E DOIS MIL, NOVECENTOS E VINTE REAIS E TRINTA E
SETE CENTAVOS)** com 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, 14 DE MARÇO DE 2022.



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

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





DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004-SME/CPL

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO CENTRO
(TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

Pela presente declaramos, sob as penalidades da lei, que a OK EMPREENHIMENTOS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA., com sede à Rua Joaquim pimenta nº 195 bairro montese, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 08.642.026/0001-45, por intermédio de seu responsável técnico 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, tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos serviços objeto da licitação, **DECLINANDO DA VISITA** prevista no Edital, assumindo total responsabilidade por esse fato e que não se utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros de aspectos técnicos ou financeiros com a Prefeitura Municipal de Sobral.

SOBRAL/CE, 14 DE MARÇO DE 2022.

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



ANEXO Q
DECLARAÇÃO PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DE PROPOSTA DE
PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004-SME/CPL
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO CENTRO
(TAMARINDO), NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CNPJ n.
08.642.026/0001-45, sediada na Rua Joaquim Pimenta N.195 – bairro
Montese, por intermédio de seu Representante Legal pelo Sr. ANTONIO
OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido
pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72, DECLARO, para fins
de prova junto a comissão Permanente de Licitação a concordância no tocante
a prorrogação e revalidação da nossa proposta de preços antes do seu
vencimento, por iguais e sucessivos períodos até a efetivação do contrato.

SOBRAL/CE, 14 DE MARÇO DE 2022.

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



DECLARAÇÃO ANTICORRUPÇÃO

A

COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22004-SME/CPL

OK EMPREENHIMENTOS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA., com sede à Rua Joaquim pimenta nº 195 bairro montese, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 08.642.026/0001-45, por intermédio de seu responsável técnico o(aSr. ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR, Carteira de Identidade nº 96014020593. Expedido pelo Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF nº 651.715.433-72,DECLARA, sob as penas da lei: Que está ciente, conhece e entende os termos das leis anticorrupção brasileiras ou de quaisquer outras aplicáveis sobre o objeto do presente contrato, comprometendo-se a abster-se de qualquer atividade que constitua uma violação das disposições destas Regras Anticorrupção, por si e por seus administradores, diretores, funcionários e agentes, bem como seus sócios que venham a agir em seu nome. Que se obriga a conduzir suas práticas comerciais, durante a consecução do presente Contrato, de forma ética e em conformidade com os preceitos legais aplicáveis. Que na execução deste Contrato, nem a empresa nem qualquer de seus diretores, empregados, agentes ou sócios agindo em seu nome, devem dar, oferecer, pagar, prometer pagar, ou autorizar o pagamento de, direta ou indiretamente, qualquer dinheiro ou qualquer coisa de valor a qualquer autoridade governamental, consultores, representantes, parceiros, ou quaisquer terceiros, com a finalidade de influenciar qualquer ato ou decisão do agente ou do governo, ou para assegurar qualquer vantagem indevida, ou direcionar negócios para, qualquer pessoa, e que violem as Regras Anticorrupção A empresa, por si e por seus administradores, diretores, empregados, agentes, proprietários e acionistas que atuam em seu nome, concorda que contratada ou sua cliente final terão o direito de realizar procedimento de auditoria para certificar-se da conformidade contínua com as declarações e garantias dadas neste ato, mediante notificação prévia, e que deve cooperar plenamente em qualquer auditoria realizada nos termos desta Declaração. Declara neste ato que:

- (a) não violou, viola ou violará as Regras Anticorrupção;
- (b) tem ciência que qualquer atividade que viole as Regras Anticorrupção é proibida e que conhece as consequências possíveis de tal violação, inclusive a possibilidade de rescisão motivada imediata do presente contratual, independentemente de qualquer notificação, observadas as penalidades devidas.

SOBRAL/CE, 14 DE MARÇO DE 2022.

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

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

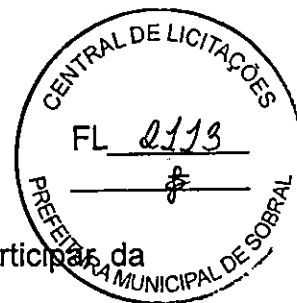


DECLARAÇÃO DE CONDUTA ÉTICA E ANTICORRUPÇÃO

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22004-SME/CPL

OK EMPREENDEIMENTOS E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA., com sede à Rua Joaquim pimenta nº 195 bairro montese, na cidade de Fortaleza, Estado do Ceará, inscrita no CNPJ nº 08.642.026/0001-45, por intermédio de seu responsável técnico 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, declara para os devidos fins que como licitante observará e, eventualmente contratado observará e fará observar pelos fornecedores e subcontratados, se admitida subcontratação, a prática do mais alto padrão de ética durante todo o processo de licitação, de contratação e de execução do objeto contratual. Para os propósitos desta declaração, definem-se as seguintes práticas:

- a) "prática corrupta": oferecer, dar, receber
 - b) ou solicitar, direta ou indiretamente, qualquer vantagem com o objetivo de influenciar a ação de servidor público no processo de licitação ou na execução de contrato;
 - b) "prática fraudulenta": a falsificação ou omissão dos fatos, com o objetivo de influenciar o processo de licitação ou de execução de contrato;
 - c) "prática colusiva": esquematizar ou estabelecer um acordo entre dois ou mais licitantes, com ou sem o conhecimento de representantes ou prepostos do órgão licitador, visando estabelecer preços em níveis artificiais e não-competitivos;
 - d) "prática coercitiva": causar dano ou ameaçar causar dano, direta ou indiretamente, às pessoas ou sua propriedade, visando influenciar sua participação em um processo licitatório ou afetar a execução do contrato;
 - e) "prática obstrutiva":
 - (i) destruir, falsificar, alterar ou ocultar provas em inspeções ou fazer declarações falsas aos representantes do organismo financeiro multilateral, com o objetivo de impedir materialmente a apuração de alegações de prática prevista, deste Edital;
 - (ii) atos cuja intenção seja impedir materialmente o exercício do direito de o organismo financeiro multilateral promover inspeção.
- II - Na hipótese de financiamento, parcial ou integral, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, este organismo imporá sanção sobre uma empresa ou pessoa física, inclusive declarando-a inelegível, indefinidamente ou por prazo determinado, para a outorga de contratos financiados pelo organismo se, em qualquer momento, constatar o envolvimento da empresa, diretamente ou por meio de um agente, em práticas



corruptas, fraudulentas, colusivas, coercitivas ou obstrutivas ao participar da licitação ou da execução um contrato financiado pelo organismo.

III - Considerando os propósitos das cláusulas acima, o licitante vencedor, como condição para a contratação, deverá concordar e autorizar que, na hipótese de o contrato vir a ser financiado, em parte ou integralmente, por organismo financeiro multilateral, mediante adiantamento ou reembolso, permitirá que o organismo financeiro e/ou pessoas por ele formalmente indicadas possam inspecionar o local de execução do contrato e todos os documentos, contas e registros relacionados à licitação e à execução do contrato.

SOBRAL/CE, 14 DE MARÇO DE 2022.

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



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

BDI: 26,49%
ENCARGOS SOCIAIS: 88,85%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					408.262,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	100,00	R\$ 3.227,63	R\$ 4.082,62	408.262,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					125.741,47
2.1		CANTINEIRO DE OBRAS					64.781,87
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 939,89	R\$ 429,92	5.199,04
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00	R\$ 18.774,21	R\$ 23.747,49	23.747,49
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	76,12	R\$ 115,78	R\$ 146,45	11.147,77
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,60	R\$ 276,23	R\$ 349,40	10.691,64
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	R\$ 206,16	R\$ 260,77	5.215,40
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 977,50	R\$ 1.236,18	1.236,18
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.274,84	R\$ 1.612,54	1.612,54
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	R\$ 2.274,65	R\$ 2.877,25	2.877,25
2.1.9	COMP.24	LOCUMIENTO AMBIENTAL	UN	1,00	R\$ 4.027,64	R\$ 5.094,56	5.094,56
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					29.255,60
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	M2	3905,08	R\$ 5,93	R\$ 7,50	29.255,60
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA					29.664,00
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	920,00	R\$ 26,06	R\$ 32,96	29.664,00
3		IMPLANTACAO					1.349.865,94
3.1		MOVIMENTACAO DE TERRA					189.977,28
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPACTADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO	M3	112,38	R\$ 112,38	R\$ 9,42	1.058,61
3.1.2	C2840	INDENIZACAO DE JARDIM	M3	4149,68	R\$ 1,19	R\$ 1,50	6.224,52
3.1.3	C3111	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JARDIM	M3	4149,68	R\$ 4,03	R\$ 5,09	21.111,87
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	4149,68	R\$ 28,07	R\$ 35,50	147.313,64
3.1.5	C3145	COMPACTACAO DE ATERROS 95% P.N	M3	4149,68	R\$ 3,48	R\$ 4,40	18.258,50
3.2		MURETA C/ TUILO MACIÇO, REBOCAD, INCL. FUNDACÕES					475.759,19
3.2.1	C1803	MURETA C/ TUILO MACIÇO, REBOCAD, INCL. FUNDACÕES	M2	114,05	R\$ 328,86	R\$ 415,97	47.441,37
3.2.2	88416	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	228,10	R\$ 18,54	R\$ 23,45	5.348,94
3.2.3	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	10,94	R\$ 481,90	R\$ 609,55	6.668,47
3.2.4	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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	285,12	R\$ 347,72	R\$ 439,83	125.404,32
3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	57,02	R\$ 108,60	R\$ 137,36	7.832,26
3.2.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	M	117,22	R\$ 28,89	R\$ 36,54	4.283,21
3.2.7	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	4,50	R\$ 25,27	R\$ 31,95	143,82
3.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	358,13	R\$ 59,05	R\$ 74,39	18.187,94
3.2.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	424,38	R\$ 45,75	R\$ 57,86	24.554,62
3.2.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLHO (30 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	128,50	R\$ 39,78	R\$ 50,51	62.308,93
3.2.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	314,26	R\$ 103,43	R\$ 130,82	41.121,49
3.2.12	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 15 FACES - 60 X 60 CM P/ TRÁFEGO LEVE	M2	432,11	R\$ 80,85	R\$ 102,26	44.187,56
3.2.13	C1430	GRAMA EM PLACAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	674,56	R\$ 16,85	R\$ 21,31	14.370,61
3.2.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO ORNAMENTAL CERCA VIVA, AF. 05/2018	UN	15,00	R\$ 62,71	R\$ 79,32	1.189,80
3.2.15	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	R\$ 169,00	R\$ 213,76	6.412,80
3.2.16	C4624	PISO PODOFÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,96	R\$ 110,02	R\$ 139,16	2.220,59
3.2.17	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	65,09	R\$ 275,51	R\$ 349,50	22.683,85
3.2.18	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	78,11	R\$ 9,94	R\$ 12,57	981,84
3.2.19	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.653,45	R\$ 4.595,96	4.595,96
3.2.20	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. = 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	8,60	R\$ 158,11	R\$ 199,99	1.719,91
3.2.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,85	R\$ 507,24	R\$ 638,62	3.729,11
3.2.22	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIÇÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	8,60	R\$ 514,53	R\$ 650,57	5.594,90
3.2.23	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 300 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULACAO EM AÇO CARBONO	M2	3,17	R\$ 16,20	R\$ 20,49	64,95
3.2.24	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	M2	288,87	R\$ 24,09	R\$ 31,23	9.021,41
3.2.25	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO 6+6CM	M2	277,99	R\$ 45,77	R\$ 57,89	16.022,84
3.2.26	C0723	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5M) EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 999,96	R\$ 1.257,28	1.257,28
3.3		CASA DE GÁS - GLP					16.075,39
3.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTO	M2	4,48	R\$ 5,93	R\$ 7,50	33,60
3.3.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	M2	5,92	R\$ 83,15	R\$ 104,93	164,36
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x13cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60	R\$ 102,11	R\$ 129,15	2.014,74
3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,82	R\$ 415,57	R\$ 525,59	2.533,34
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	4,82	R\$ 181,40	R\$ 226,20	801,08
3.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X	M2	11,20	R\$ 64,50	R\$ 81,58	913,69
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	240,80	R\$ 13,20	R\$ 16,69	4.018,95
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	2,80	R\$ 26,31	R\$ 33,27	93,15
3.3.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO BL E=4MM	M2	2,80	R\$ 64,78	R\$ 81,94	229,43
3.3.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M2	39,24	R\$ 3,48	R\$ 4,33	143,92
3.3.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014	M2	30,44	R\$ 26,17	R\$ 33,10	1.007,56
3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:3	M2	95,24	R\$ 42,15	R\$ 53,31	1.772,02
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLHO	M2	2,88	R\$ 180,26	R\$ 228,01	656,66
3.3.14	100750	PINTURA COM TINTA LÍQUIDA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020	M2	5,76	R\$ 34,58	R\$ 43,74	251,94
3.3.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12	R\$ 111,82	R\$ 141,44	441,29
3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.=2,50cm	M2	4,48	R\$ 34,91	R\$ 44,15	197,79
3.3.17	88416	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENCIA DE VÃOS DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	30,44	R\$ 18,54	R\$ 23,45	713,81
3.3.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 18,41	R\$ 23,28	23,28
3.3.19	88495	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 08/2014	M2	2,80	R\$ 7,72	R\$ 9,76	27,33
3.3.20	88497	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 08/2014	M2	2,80	R\$ 13,58	R\$ 17,33	48,52
3.4		ELETRICA IMPLANTACAO					378.804,09
3.4.1		IMPLANTACAO SUBSTACAO					125.685,01
3.4.1.1	C4942	SUBSTACAO AEREA DE 315 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDICAO E PROTECCAO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 39.003,28	R\$ 49.335,24	49.335,24
3.4.1.2	C0519	CABO CORRE NU 25MM2	M	10,00	R\$ 24,83	R\$ 30,77	307,70
3.4.1.3	C0521	CABO CORRE NU 50MM2	M	22,00	R\$ 46,19	R\$ 58,42	1.285,24



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCADA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SINIFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; PRSE SET/2021

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

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.1.4	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	R\$ 126,77	R\$ 160,35	R\$ 962,10
3.4.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	0,54	R\$ 110,42	R\$ 139,67	R\$ 75,42
3.4.1.6	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	6,00	R\$ 35,44	R\$ 46,09	R\$ 276,54
3.4.1.7	C0592	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	R\$ 39,70	R\$ 50,21	R\$ 301,26
3.4.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	R\$ 432,98	R\$ 547,67	R\$ 1.095,34
3.4.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,40	R\$ 40,15	R\$ 50,78	R\$ 426,55
3.4.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40	R\$ 25,75	R\$ 32,57	R\$ 273,58
3.4.1.11	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	R\$ 52,87	R\$ 117,47	R\$ 58.147,65
3.4.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D=110mm (4")	M	55,00	R\$ 84,30	R\$ 106,63	R\$ 5.864,65
3.4.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52	R\$ 2,46	R\$ 3,11	R\$ 107,35
3.4.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.929,94	R\$ 2.441,18	R\$ 2.441,18
3.4.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$ 1.209,59	R\$ 1.530,01	R\$ 3.060,02
3.4.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 16 A	UN	1,00	R\$ 85,63	R\$ 108,31	R\$ 108,31
3.4.1.17	18930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, C/ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,00	R\$ 2.183,88	R\$ 2.762,38	R\$ 2.762,38
3.4.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM OO - FAIXA 400 A 800/5A	UN	3,00	R\$ 141,70	R\$ 179,23	R\$ 537,69
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	R\$ 26,49	R\$ 33,50	R\$ 134,00
3.4.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS+ - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 116,08	R\$ 146,80	R\$ 587,20
3.4.1.21	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$ 20,23	R\$ 25,58	R\$ 51,16
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 83,12	R\$ 105,13	R\$ 105,13
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 83,12	R\$ 105,13	R\$ 420,52
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 83,12	R\$ 105,13	R\$ 105,13
3.4.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	UN	1,00	R\$ 94,89	R\$ 120,02	R\$ 120,02
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 120,48	R\$ 152,59	R\$ 152,59
3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 160A	UN	2,00	R\$ 253,45	R\$ 320,63	R\$ 641,26
3.4.2		IMPLANTACAO ALIMENTADORES TERREO				R\$	R\$ 114.546,88
3.4.2.1	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	4,00	R\$ 126,77	R\$ 160,35	R\$ 641,40
3.4.2.2	3234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00	R\$ 381,61	R\$ 482,69	R\$ 1.448,07
3.4.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	1,11	R\$ 110,42	R\$ 139,67	R\$ 155,03
3.4.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	R\$ 432,98	R\$ 547,67	R\$ 1.095,34
3.4.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	R\$ 71,85	R\$ 90,25	R\$ 451,25
3.4.2.6	C0555	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - 1/2 - 1/4	UN	1,00	R\$ 24,78	R\$ 31,34	R\$ 31,34
3.4.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,00	R\$ 40,15	R\$ 50,78	R\$ 1.421,84
3.4.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	R\$ 25,75	R\$ 32,57	R\$ 911,96
3.4.2.9	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	R\$ 7,01	R\$ 8,85	R\$ 1.772,00
3.4.2.10	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	R\$ 9,49	R\$ 12,00	R\$ 11.640,00
3.4.2.11	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	1000,00	R\$ 14,98	R\$ 18,94	R\$ 18.940,00
3.4.2.12	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	R\$ 22,86	R\$ 28,91	R\$ 4.336,50
3.4.2.13	91984	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	R\$ 26,70	R\$ 33,77	R\$ 6.754,00
3.4.2.14	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	R\$ 53,08	R\$ 64,61	R\$ 11.629,80
3.4.2.15	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	R\$ 70,22	R\$ 88,82	R\$ 4.441,00
3.4.2.16	91994	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	R\$ 120,57	R\$ 152,25	R\$ 28.927,50
3.4.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	280,00	R\$ 14,72	R\$ 18,61	R\$ 5.196,90
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	120,00	R\$ 22,31	R\$ 28,21	R\$ 3.385,20
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	25,00	R\$ 26,09	R\$ 33,00	R\$ 825,00
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	75,00	R\$ 30,52	R\$ 38,60	R\$ 2.895,00
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	50,00	R\$ 53,36	R\$ 67,49	R\$ 3.374,50
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=25mm (1")	PAR	12,00	R\$ 1,56	R\$ 1,97	R\$ 23,64
3.4.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	PAR	6,00	R\$ 2,68	R\$ 3,38	R\$ 20,28
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=40mm (1 1/2")	PAR	6,00	R\$ 3,37	R\$ 4,26	R\$ 25,56
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=50mm (2")	PAR	4,00	R\$ 5,31	R\$ 6,71	R\$ 26,84
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=60mm (2 1/2")	PAR	3,00	R\$ 14,42	R\$ 18,29	R\$ 54,89
3.4.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	654,67	R\$ 2,46	R\$ 3,11	R\$ 2.036,02
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK=13,5MPa	M3	0,15	R\$ 664,50	R\$ 840,52	R\$ 126,07
3.4.2.29	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	R\$ 3,67	R\$ 4,64	R\$ 974,40
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D=20mm (3/8")	M	54,46	R\$ 19,98	R\$ 27,68	R\$ 962,85
3.4.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=20mm (3/8")	PAR	2,00	R\$ 1,35	R\$ 1,70	R\$ 3,40
3.4.3		IMPLANTACAO ILUMINACAO EXTERNA				R\$	R\$ 79.113,60
3.4.3.1	C4830	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), COPO 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	5,00	R\$ 451,69	R\$ 571,34	R\$ 1.714,02
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	9,00	R\$ 2.104,96	R\$ 2.661,56	R\$ 23.963,04
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00	R\$ 5.343,28	R\$ 6.758,71	R\$ 6.758,71
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	4,00	R\$ 3.218,31	R\$ 4.070,85	R\$ 16.283,40
3.4.3.5	101891	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	R\$ 1.224,32	R\$ 1.548,38	R\$ 1.548,38
3.4.3.6	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	R\$ 83,12	R\$ 105,13	R\$ 105,13
3.4.3.7	C1105	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 20,23	R\$ 25,58	R\$ 102,32
3.4.3.8	C1102	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	R\$ 20,23	R\$ 25,58	R\$ 230,22
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS+ - 40 KA/440V	UN	4,00	R\$ 116,08	R\$ 146,80	R\$ 587,20
3.4.3.10	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00	R\$ 153,22	R\$ 193,80	R\$ 193,80
3.4.3.11	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUILOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	17,00	R\$ 126,77	R\$ 160,35	R\$ 2.725,95
3.4.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TUILO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 399,74	R\$ 505,63	R\$ 1.516,89
3.4.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	3,00	R\$ 110,42	R\$ 139,67	R\$ 419,01
3.4.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	48,00	R\$ 40,15	R\$ 50,78	R\$ 2.437,44
3.4.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50	R\$ 25,75	R\$ 32,57	R\$ 1.547,07
3.4.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,65	R\$ 11,29	R\$ 14,39	R\$ 9,39
3.4.3.17	C2539	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,65	R\$ 23,39	R\$ 29,58	R\$ 19,22
3.4.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65	R\$ 14,83	R\$ 18,75	R\$ 12,18
3.4.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK=13,5MPa	M3	0,50	R\$ 664,50	R\$ 840,52	R\$ 420,26
3.4.3.20	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1500,00	R\$ 4,97	R\$ 6,28	R\$ 9.420,00
3.4.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50mm	M	160,00	R\$ 7,87	R\$ 9,95	R\$ 1.592,00
3.4.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D=20mm (3/8")	M	16,00	R\$ 13,98	R\$ 17,68	R\$ 282,88
3.4.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	261,91	R\$ 14,72	R\$ 18,61	R\$ 4.874,14
3.4.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSCINCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	50,00	R\$ 22,31	R\$ 28,21	R\$ 1.410,50
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")	PAR	2,00	R\$ 2,68	R\$ 3,38	R\$ 6,76
3.4.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	297,62	R\$ 2,46	R\$ 3,11	R\$ 925,59
3.4.4		IMPLANTACAO CABEAMENTO ESTRUTURADO				R\$	R\$ 5.458,60



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

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

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.4.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 500KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	R\$ 1.021,28	R\$ 1.291,81	R\$ 1.291,81
3.4.4.2	6587	CAIXA DE PASSAGEM CP2-480(60X60X80CM)	UN	4,00	R\$ 455,02	R\$ 580,25	R\$ 2.301,00
3.4.4.3	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	1,00	R\$ 126,77	R\$ 160,35	R\$ 160,35
3.4.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,33	R\$ 110,42	R\$ 139,87	R\$ 215,69
3.4.4.5	I2552	MASTE DE ATERROAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	R\$ 36,44	R\$ 46,08	R\$ 46,08
3.4.4.6	C1909	SOLDA ELETROTÉRMICA	UN	1,00	R\$ 39,70	R\$ 50,21	R\$ 50,21
3.4.4.7	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/0,6 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M	14,00	R\$ 9,49	R\$ 12,00	R\$ 168,00
3.4.4.8	C1159	ELETRODUTO PVC RIGÍDULO CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00	R\$ 30,52	R\$ 38,60	R\$ 77,20
3.4.4.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,00	R\$ 40,15	R\$ 50,78	R\$ 761,70
3.4.4.10	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00	R\$ 25,75	R\$ 32,57	R\$ 488,55
3.5		CISTERNA - CONCRETO ARMADO					R\$ 85.908,96
3.5.1	C1650	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,55	R\$ 5,93	R\$ 7,50	R\$ 299,70
3.5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,58	R\$ 44,39	R\$ 56,14	R\$ 3.557,03
3.5.3	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,05	R\$ 25,75	R\$ 32,57	R\$ 718,16
3.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,59	R\$ 445,25	R\$ 563,19	R\$ 7.090,56
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,59	R\$ 131,40	R\$ 166,20	R\$ 2.092,45
3.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	87,83	R\$ 64,50	R\$ 81,58	R\$ 7.165,17
3.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,2mm	KG	1355,00	R\$ 13,76	R\$ 17,40	R\$ 23.577,00
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	284,00	R\$ 14,59	R\$ 18,45	R\$ 5.239,80
3.5.9	C3320	CMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,60	R\$ 36,28	R\$ 45,89	R\$ 2.276,14
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	47,00	R\$ 30,60	R\$ 38,70	R\$ 1.818,90
3.5.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	47,00	R\$ 34,91	R\$ 44,15	R\$ 2.075,05
3.6		CONTENÇÃO					R\$ 279.546,08
3.6.1	C2788	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	263,15	R\$ 7,25	R\$ 9,17	R\$ 2.413,68
3.6.2	C0710	CARGA MECÂNICA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	263,15	R\$ 5,15	R\$ 6,55	R\$ 1.039,44
3.6.3	C2590	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	263,15	R\$ 28,07	R\$ 35,50	R\$ 9.341,82
3.6.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	263,15	R\$ 14,83	R\$ 18,75	R\$ 4.934,06
3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAÇADOS	M2	551,56	R\$ 57,06	R\$ 72,17	R\$ 39.791,65
3.6.6	81	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:1) - 1 SADO CIMENTO 50KG / 3 PADRÕES ÁREA DIM. 0,35X0,45X0,25M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	440,50	R\$ 395,18	R\$ 499,86	R\$ 220.088,35
3.6.7	C4662	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA ATRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (800N RT-OS OU SIMILAR) E BRITA	UN	214,00	R\$ 6,42	R\$ 8,12	R\$ 1.737,68
3.7		SERVIÇOS AUXILIARES					R\$ 56.991,04
4.1	C0087	ANDAIME P/ REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2512,95	R\$ 7,88	R\$ 9,96	R\$ 25.058,58
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/ LACIADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	8110,03	R\$ 5,85	R\$ 7,39	R\$ 22.988,32
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1130,85	R\$ 6,28	R\$ 7,94	R\$ 8.978,94
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 2.035.186,62
5.1		INFRAESTRUTURA					R\$ 364.944,95
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	591,43	R\$ 7,25	R\$ 9,17	R\$ 5.423,41
5.1.2	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	512,79	R\$ 25,75	R\$ 32,57	R\$ 16.701,57
5.1.3	C1351	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	591,43	R\$ 4,67	R\$ 5,90	R\$ 3.469,43
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,12	R\$ 412,38	R\$ 521,61	R\$ 584,20
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,25	R\$ 596,89	R\$ 754,37	R\$ 942,96
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	0,12	R\$ 689,61	R\$ 872,28	R\$ 104,67
5.1.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	167,72	R\$ 37,00	R\$ 46,80	R\$ 7.849,29
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	118,81	R\$ 445,25	R\$ 563,19	R\$ 6.691,60
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	658,41	R\$ 64,50	R\$ 81,58	R\$ 53.711,08
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	8777,76	R\$ 13,20	R\$ 16,69	R\$ 146.500,81
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	118,81	R\$ 131,40	R\$ 166,20	R\$ 19.746,32
5.1.12	C4758	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	60,00	R\$ 91,77	R\$ 116,07	R\$ 6.964,20
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	413,76	R\$ 30,60	R\$ 38,70	R\$ 16.017,51
5.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 1.693.441,67
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	529,28	R\$ 445,25	R\$ 563,19	R\$ 298.085,20
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4421,35	R\$ 93,46	R\$ 118,21	R\$ 522.647,78
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	35459,79	R\$ 13,20	R\$ 16,69	R\$ 592.491,49
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	158,78	R\$ 131,40	R\$ 166,20	R\$ 26.389,23
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	370,50	R\$ 222,42	R\$ 281,35	R\$ 104.232,76
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61CM) H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XCMs	2245,50	R\$ 20,67	R\$ 26,14	R\$ 58.697,37
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2245,50	R\$ 21,13	R\$ 26,72	R\$ 59.999,76
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA FORNECIMENTO E CMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XCMs	2245,50	R\$ 10,88	R\$ 13,78	R\$ 30.810,08
6		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 270.181,35
6.1		ALVENARIA					R\$ 291.847,09
6.1.1	C0075	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 1,0cm (1:1:6)	M2	2906,60	R\$ 58,29	R\$ 73,73	R\$ 214.303,61
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 2,0cm	M2	225,02	R\$ 102,11	R\$ 128,15	R\$ 28.803,03
6.1.3	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	59,21	R\$ 114,04	R\$ 144,24	R\$ 8.540,45
6.2		VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM					R\$ 14.934,24
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,54	R\$ 1.623,63	R\$ 2.053,72	R\$ 13.431,32
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	57,15	R\$ 108,60	R\$ 137,36	R\$ 5.102,92
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 358.850,92
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 128.845,05
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	40,00	R\$ 975,97	R\$ 1.234,50	R\$ 49.380,00
7.1.2	C1680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E 4mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,20	R\$ 566,93	R\$ 714,12	R\$ 1.455,18
7.1.3	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,30X2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MACANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	6,00	R\$ 1.053,14	R\$ 1.332,11	R\$ 7.992,66
7.1.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X100CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	7,00	R\$ 850,30	R\$ 1.075,54	R\$ 7.528,78
7.1.5	90768	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOIHA LEVE OU MÉDIA, 60X100CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	21,00	R\$ 797,08	R\$ 1.008,22	R\$ 21.172,62
7.1.6	12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FURTO, EM LATÃO CROMADO, 50 X 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	21,00	R\$ 53,18	R\$ 67,26	R\$ 1.412,46
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	1,00	R\$ 1.779,73	R\$ 2.251,18	R\$ 2.251,18
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\$ 3.148,55	R\$ 3.982,61	R\$ 3.982,61
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\$ 1.843,69	R\$ 2.332,00	R\$ 2.332,00
7.1.10	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	46,00	R\$ 144,07	R\$ 182,28	R\$ 8.367,58
7.1.11	COMP.06	QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M2	85,80	R\$ 211,24	R\$ 267,19	R\$ 22.824,80
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 215.961,65
7.2.1	C4813	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETITONIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,11	R\$ 238,27	R\$ 301,38	R\$ 334,53



OBS: CONTRATO DE LOCAÇÃO Nº 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
END: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - JARDIM PINHEIRO DE SOBRAL/CE
CONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORÇ E SET/2021

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

FL 2117

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.2.2	C4517	PROTEÇÃO ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIRA E/OU ROLUPIM, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,08	R\$ 311,57	R\$ 394,10	R\$ 3.972,52
7.2.3	C4830	FAIXA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	M2	215,43	R\$ 409,82	R\$ 518,38	R\$ 111.674,60
7.3		ACQUADRIAS DE VIDRO	CJ	1,00	R\$ 3.589,68	R\$ 4.540,58	R\$ 4.540,58
7.3.1		PORTA DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (1,80x2,10)m E=10mm	M2	1,00	R\$ 547,79	R\$ 692,89	R\$ 692,89
7.3.2		GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00	R\$ 547,79	R\$ 692,89	R\$ 692,89
7.4		QUINOS ELEMENTOS					R\$ 109.796,74
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 60MM	M	127,82	R\$ 514,33	R\$ 650,57	R\$ 83.155,85
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,80	R\$ 307,24	R\$ 388,62	R\$ 20.907,75
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\$ 16,20	R\$ 20,49	R\$ 3.721,39
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2	2,67	R\$ 297,81	R\$ 376,69	R\$ 1.005,76
8		VIDROS					R\$ 71.754,85
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	216,54	R\$ 261,98	R\$ 331,37	R\$ 71.754,85
9		COBERTURA					R\$ 418.594,48
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	617,56	R\$ 210,88	R\$ 266,74	R\$ 164.727,95
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, a=0,7mm	M2	617,56	R\$ 52,70	R\$ 66,66	R\$ 41.165,54
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	555,52	R\$ 145,93	R\$ 184,58	R\$ 102.722,46
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	555,52	R\$ 123,07	R\$ 155,67	R\$ 86.635,46
9.5	C1002	CONECTORES TERMOCOLÁSTICOS	M	19,00	R\$ 59,79	R\$ 75,62	R\$ 1.436,78
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	168,10	R\$ 33,16	R\$ 42,84	R\$ 5.966,23
9.7	COMP.08	CAIXA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	66,40	R\$ 175,52	R\$ 222,03	R\$ 14.741,46
10		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 146.915,15
10.1		IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA					R\$ 88.029,24
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	336,73	R\$ 34,91	R\$ 44,15	R\$ 14.866,62
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	336,73	R\$ 64,78	R\$ 81,94	R\$ 27.591,65
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	167,19	R\$ 189,19	R\$ 239,30	R\$ 40.008,56
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	M2	167,19	R\$ 26,31	R\$ 33,27	R\$ 5.567,43
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA					R\$ 58.263,91
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	565,75	R\$ 34,91	R\$ 44,15	R\$ 16.147,86
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	565,75	R\$ 64,78	R\$ 81,94	R\$ 29.969,55
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4, E=2CM	M2	565,75	R\$ 26,31	R\$ 33,27	R\$ 12.168,50
11		REVESTIMENTOS					R\$ 1.634.377,22
11.1		REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS					R\$ 623.123,54
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5782,28	R\$ 6,02	R\$ 7,61	R\$ 44.003,15
11.1.2	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	2809,61	R\$ 31,17	R\$ 39,42	R\$ 91.044,82
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	5473,67	R\$ 33,65	R\$ 42,56	R\$ 147.839,99
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	512,12	R\$ 30,61	R\$ 38,71	R\$ 19.824,16
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PAREDE	M2	576,63	R\$ 73,99	R\$ 93,58	R\$ 58.981,03
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	576,63	R\$ 7,89	R\$ 9,98	R\$ 5.754,76
11.1.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	1042,80	R\$ 69,12	R\$ 87,42	R\$ 91.161,57
11.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1042,80	R\$ 13,91	R\$ 17,59	R\$ 18.342,85
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	639,14	R\$ 123,36	R\$ 156,03	R\$ 99.725,01
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\$ 13,91	R\$ 17,59	R\$ 11.242,47
11.1.11	C2243	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	211,53	R\$ 22,35	R\$ 28,27	R\$ 5.979,95
11.1.12	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP.= 2,5cm	M2	150,71	R\$ 172,10	R\$ 217,68	R\$ 32.806,55
11.1.13	C4505	RODAPE VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,90	R\$ 20,71	R\$ 26,39	R\$ 1.437,83
11.2		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS					R\$ 633.306,58
11.2.1	COMP.10	BRISA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	196,79	R\$ 570,35	R\$ 721,44	R\$ 141.972,17
11.2.2	COMP.11	PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M2	125,72	R\$ 99,11	R\$ 125,36	R\$ 15.885,61
11.2.3	COMP.12	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFORADA E=4MM C/ FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	539,00	R\$ 726,70	R\$ 919,20	R\$ 495.448,80
11.3		REVESTIMENTO DE FORRO					R\$ 353.007,13
11.3.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	2954,27	R\$ 22,31	R\$ 28,47	R\$ 84.108,06
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACANTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2598,18	R\$ 54,93	R\$ 69,50	R\$ 180.573,51
11.3.3	C1614	LATX QUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SYMASSA	M2	2598,18	R\$ 20,25	R\$ 25,61	R\$ 66.539,38
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRAMINERAL C/ PERFIL "T" E MAÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,56	R\$ 117,50	R\$ 148,62	R\$ 26.686,20
12		PISOS					R\$ 606.935,80
12.1		PISOS INTERNOS					R\$ 606.935,80
12.1.1	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	249,41	R\$ 87,20	R\$ 110,29	R\$ 27.507,42
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCC=13,3MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	113,78	R\$ 510,94	R\$ 646,28	R\$ 73.533,73
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP.= 3cm	M2	2669,28	R\$ 21,77	R\$ 27,53	R\$ 73.465,27
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PAREDE/PISO	M2	195,95	R\$ 69,74	R\$ 88,21	R\$ 17.372,95
12.1.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	195,95	R\$ 7,89	R\$ 9,98	R\$ 1.965,56
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2312,34	R\$ 111,82	R\$ 141,44	R\$ 327.057,35
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", a=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	182,33	R\$ 85,20	R\$ 107,76	R\$ 19.647,88
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PECAS 30X30CM	M2	29,48	R\$ 297,81	R\$ 376,69	R\$ 11.104,82
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	239,64	R\$ 35,16	R\$ 44,49	R\$ 10.394,64
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	77,52	R\$ 103,26	R\$ 130,61	R\$ 10.114,88
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	70,55	R\$ 76,81	R\$ 97,15	R\$ 6.853,93
12.1.12	C1869	FEITORIL DE GRANITO L=15 cm	M	266,14	R\$ 83,02	R\$ 105,01	R\$ 27.947,36
13		INSTALAÇÃO DE HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO					R\$ 626.279,23
13.1		BOMBA DE RECALQUE					R\$ 5.117,97
13.1.1	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.334,23	R\$ 1.434,76	R\$ 2.869,52
13.1.2	C2629	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,20	R\$ 32,42	R\$ 41,00	R\$ 266,50
13.1.3	C2627	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,00	R\$ 32,42	R\$ 41,00	R\$ 123,36
13.1.4	C2150	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 79,43	R\$ 100,47	R\$ 301,41
13.1.5	C1159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 79,43	R\$ 100,47	R\$ 301,41
13.1.6	C2710	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 154,78	R\$ 195,78	R\$ 587,34
13.1.7	C2658	UNID. PVC SÓLID. MARRON D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 30,97	R\$ 39,17	R\$ 156,68
13.1.8	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	5,00	R\$ 9,24	R\$ 11,68	R\$ 58,40
13.1.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 8,47	R\$ 10,71	R\$ 32,13
13.1.10	C2384	TÉ PVC SÓLID. MARRON D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 20,03	R\$ 25,33	R\$ 50,66
13.1.11	C0936	COTOVELO PVC SÓLID. MARRON D= 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 15,86	R\$ 19,42	R\$ 77,68
13.1.12	C2383	TÉ PVC SÓLID. MARRON D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 18,62	R\$ 23,80	R\$ 95,20
13.2		CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE					R\$ 92.079,57
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	R\$ 71,85	R\$ 90,88	R\$ 181,76
13.2.2	C2632	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 3/4" (2")	M	8,00	R\$ 86,43	R\$ 109,32	R\$ 874,56
13.2.3	C2631	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 7/8" (2 1/2")	M	8,00	R\$ 75,87	R\$ 95,96	R\$ 767,68
13.2.4	C2629	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,00	R\$ 51,20	R\$ 64,76	R\$ 1.295,20
13.2.5	C2627	TUBO PVC SÓLID. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	79,00	R\$ 32,42	R\$ 41,00	R\$ 3.239,00
13.2.6	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	UN	2,00	R\$ 255,69	R\$ 323,42	R\$ 646,84
13.2.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	R\$ 218,48	R\$ 278,35	R\$ 1.391,75
13.2.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00	R\$ 116,27	R\$ 147,06	R\$ 441,18
13.2.9	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 92,20	R\$ 116,82	R\$ 233,24
13.2.10	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	R\$ 79,43	R\$ 100,47	R\$ 301,41



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

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



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	
13.2.11	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	4,00	R\$ 50,84	R\$ 39,00	R\$ 156,00
13.2.12	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	10,00	R\$ 21,87	R\$ 27,66	R\$ 276,60
13.2.13	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	6,00	R\$ 15,47	R\$ 19,56	R\$ 117,36
13.2.14	C3658	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 9,24	R\$ 11,68	R\$ 46,72
13.2.15	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	R\$ 8,47	R\$ 10,71	R\$ 64,16
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\$ 33.248,49	R\$ 42.056,01	R\$ 42.056,01
13.3.		INSTALAÇÕES GÁS					R\$ 12.748,83
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,52	R\$ 45,17	R\$ 57,13	R\$ 143,96
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	8,00	R\$ 24,88	R\$ 31,47	R\$ 251,76
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	12,00	R\$ 51,49	R\$ 65,12	R\$ 781,44
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	34,30	R\$ 41,63	R\$ 52,68	R\$ 1.806,92
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 133,94	R\$ 169,42	R\$ 169,42
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 A 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 238,56	R\$ 298,97	R\$ 298,97
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	100,80	R\$ 11,72	R\$ 14,82	R\$ 1.493,85
13.3.8	C3923	TÉ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00	R\$ 32,50	R\$ 41,10	R\$ 205,50
13.3.9	C3907	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 11,09	R\$ 14,02	R\$ 28,04
13.3.10	C3892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	4,00	R\$ 45,31	R\$ 57,31	R\$ 229,24
13.3.11	92313	COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	8,00	R\$ 29,58	R\$ 37,54	R\$ 300,32
13.3.12	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLD, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	5,00	R\$ 11,24	R\$ 14,21	R\$ 71,05
13.3.13	C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 60 COM EXTREMIDADES FLANGIADAS E TESTE	UN	1,00	R\$ 1.251,91	R\$ 1.583,54	R\$ 1.583,54
13.3.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2010	UN	8,00	R\$ 114,61	R\$ 144,37	R\$ 1.153,75
13.3.15	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	1,00	R\$ 60,83	R\$ 76,96	R\$ 76,96
13.3.16	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 47,98	R\$ 60,66	R\$ 121,32
13.3.17	COMP.36	MEFIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM	UN	1,00	R\$ 368,67	R\$ 466,33	R\$ 466,33
13.3.18	COMP.30	REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO	UN	5,00	R\$ 566,18	R\$ 716,09	R\$ 3.580,45
13.4.		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					R\$ 84.378,38
13.4.1	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	UN	9,00	R\$ 435,77	R\$ 552,47	R\$ 4.972,23
13.4.2	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	9,00	R\$ 70,16	R\$ 88,74	R\$ 798,66
13.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	189,20	R\$ 40,15	R\$ 50,78	R\$ 7.068,57
13.4.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	118,52	R\$ 25,75	R\$ 32,57	R\$ 3.853,68
13.4.5	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,04	R\$ 17,74	R\$ 22,43	R\$ 696,22
13.4.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	31,04	R\$ 28,39	R\$ 35,58	R\$ 1.101,16
13.4.7	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	31,04	R\$ 14,83	R\$ 18,75	R\$ 582,00
13.4.8	C2651	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,00	R\$ 75,87	R\$ 95,96	R\$ 2.974,76
13.4.9	C2628	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,00	R\$ 51,20	R\$ 64,76	R\$ 2.784,68
13.4.10	C2628	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	88,00	R\$ 37,05	R\$ 46,86	R\$ 4.123,68
13.4.11	C2627	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,00	R\$ 32,42	R\$ 41,00	R\$ 1.312,00
13.4.12	C2626	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	244,00	R\$ 26,13	R\$ 33,05	R\$ 8.064,20
13.4.13	C2625	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	237,00	R\$ 10,16	R\$ 12,83	R\$ 3.037,11
13.4.14	C2089	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 75mm (1 1/2" A 3")	M	337,00	R\$ 15,57	R\$ 19,69	R\$ 6.653,11
13.4.15	C2089	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	344,00	R\$ 24,26	R\$ 30,68	R\$ 10.552,32
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=63 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	R\$ 34,41	R\$ 43,52	R\$ 3.220,48
13.4.17	C2100	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	337,00	R\$ 4,60	R\$ 5,81	R\$ 1.943,17
13.4.18	C2100	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	344,00	R\$ 6,46	R\$ 8,17	R\$ 2.813,88
13.4.19	C2100	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 63 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00	R\$ 10,29	R\$ 13,00	R\$ 962,74
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	9,00	R\$ 55,57	R\$ 70,25	R\$ 632,32
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BOTA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 35,57	R\$ 44,98	R\$ 89,96
13.4.22	C2151	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00	R\$ 118,27	R\$ 147,06	R\$ 588,24
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00	R\$ 92,20	R\$ 116,62	R\$ 933,36
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 55,28	R\$ 69,92	R\$ 209,76
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	21,00	R\$ 42,32	R\$ 53,40	R\$ 1.121,40
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 77,00	R\$ 97,49	R\$ 877,41
13.4.27	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00	R\$ 513,01	R\$ 652,92	R\$ 1.567,20
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00	R\$ 15,47	R\$ 19,56	R\$ 156,48
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	48,00	R\$ 9,24	R\$ 11,68	R\$ 560,84
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	6,00	R\$ 8,88	R\$ 11,18	R\$ 67,08
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	45,00	R\$ 4,14	R\$ 5,23	R\$ 235,35
13.4.32	C1729	LUVA PVC SÓLID. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00	R\$ 4,39	R\$ 5,53	R\$ 49,95
13.5.		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 77.801,60
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	158,20	R\$ 40,15	R\$ 50,78	R\$ 6.033,39
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	114,47	R\$ 25,75	R\$ 32,57	R\$ 3.739,68
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	80,85	R\$ 17,74	R\$ 22,43	R\$ 691,88
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	80,85	R\$ 23,39	R\$ 29,58	R\$ 912,54
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	50,85	R\$ 14,83	R\$ 18,75	R\$ 578,43
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	UN	18,00	R\$ 414,40	R\$ 524,17	R\$ 9.999,23
13.5.7	C3384	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	330,00	R\$ 31,21	R\$ 39,47	R\$ 13.025,10
13.5.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	102,00	R\$ 28,54	R\$ 36,10	R\$ 3.682,20
13.5.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	324,00	R\$ 18,24	R\$ 23,07	R\$ 7.474,88
13.5.10	C1549	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	R\$ 13,02	R\$ 16,46	R\$ 576,10
13.5.11	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	R\$ 27,52	R\$ 34,81	R\$ 835,44
13.5.12	C2271	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00	R\$ 21,12	R\$ 26,84	R\$ 751,52
13.5.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	58,00	R\$ 155,00	R\$ 196,05	R\$ 11.370,90
13.5.14	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SÓLID.	UN	104,00	R\$ 14,40	R\$ 18,18	R\$ 1.881,52
13.5.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	113,00	R\$ 17,86	R\$ 22,59	R\$ 2.549,88
13.5.16	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=30mm (1")	UN	12,49	R\$ 12,49	R\$ 15,79	R\$ 197,27
13.5.17	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	7,00	R\$ 11,41	R\$ 14,43	R\$ 101,01
13.5.18	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	1,00	R\$ 14,97	R\$ 18,93	R\$ 18,93
13.5.19	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	9,00	R\$ 23,08	R\$ 29,20	R\$ 262,80
13.5.20	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SÓLID.	UN	9,00	R\$ 36,03	R\$ 45,57	R\$ 410,13
13.5.21	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"x3") - C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 38,24	R\$ 48,36	R\$ 580,32
13.5.22	C1548	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	R\$ 27,52	R\$ 34,81	R\$ 835,44
13.5.23	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00	R\$ 12,49	R\$ 15,79	R\$ 473,70
13.5.24	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 14,55	R\$ 18,40	R\$ 73,60
13.5.25	C1564	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	R\$ 37,74	R\$ 47,73	R\$ 572,76
13.5.26	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75x50mm (3"x2")	UN	7,00	R\$ 11,79	R\$ 14,91	R\$ 104,37
13.5.27	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP. CEGA)	UN	31,00	R\$ 47,31	R\$ 59,84	R\$ 1.855,04
13.5.28	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00	R\$ 287,88	R\$ 376,91	R\$ 1.507,64
13.5.29	C3353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100x50mm (4"x3") JUNTAS C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 37,51	R\$ 47,44	R\$ 569,28
13.5.30	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75x50mm (3"x2")	UN	1,00	R\$ 11,79	R\$ 14,91	R\$ 14,91
13.5.31	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100x50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00	R\$ 38,51	R\$ 48,75	R\$ 243,75
13.5.32	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	R\$ 28,10	R\$ 35,80	R\$ 404,80
13.5.33	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") C/ANÉIS	UN	2,00	R\$ 34,00	R\$ 43,00	R\$ 86,00
13.5.34	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	R\$ 21,12	R\$ 26,84	R\$ 26,84
13.5.35	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 83 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	M	14,00	R\$ 138,39	R\$ 175,04	R\$ 2.450,56



ORÇAMENTO

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

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.8		LOUÇAS E METAIS					225.072,86
13.8.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	17,88	R\$ 439,00	R\$ 555,29	R\$ 9.917,47
13.8.2	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	19,00	R\$ 49,64	R\$ 55,20	R\$ 1.048,80
13.8.3	C2171	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 99,55	R\$ 125,71	R\$ 125,71
13.8.4	C2172	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00	R\$ 378,70	R\$ 479,01	R\$ 12.454,26
13.8.5	COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	9,00	R\$ 911,95	R\$ 1.072,23	R\$ 8.665,07
13.8.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOX INDELEVE	UN	1,00	R\$ 585,99	R\$ 748,21	R\$ 748,21
13.8.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	4,00	R\$ 612,81	R\$ 775,15	R\$ 3.100,60
13.8.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 982,06	R\$ 1.242,20	R\$ 1.242,20
13.8.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	8,00	R\$ 479,40	R\$ 606,64	R\$ 4.853,11
13.8.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00	R\$ 346,47	R\$ 438,24	R\$ 876,48
13.8.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	29,00	R\$ 47,78	R\$ 58,73	R\$ 2.486,17
13.8.12	C1792	MIQUIRIM DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00	R\$ 488,58	R\$ 618,00	R\$ 4.944,00
13.8.13	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, Ø=50mm (1 1/2")	UN	9,00	R\$ 156,78	R\$ 198,31	R\$ 1.586,48
13.8.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	21,00	R\$ 10,11	R\$ 12,76	R\$ 268,44
13.8.15	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00	R\$ 62,76	R\$ 79,38	R\$ 635,04
13.8.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSA) SEM ABS	UN	19,00	R\$ 51,39	R\$ 65,00	R\$ 1.235,00
13.8.17	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	1,00	R\$ 91,94	R\$ 116,29	R\$ 1.162,90
13.8.18	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\$ 90,48	R\$ 114,44	R\$ 1.602,16
13.8.19	C2305	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	93,00	R\$ 55,57	R\$ 70,29	R\$ 2.319,57
13.8.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	R\$ 98,02	R\$ 123,98	R\$ 123,98
13.8.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00	R\$ 999,29	R\$ 1.253,92	R\$ 7.583,52
13.8.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 503,67	R\$ 637,09	R\$ 637,09
13.8.23	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	R\$ 441,61	R\$ 558,59	R\$ 3.351,54
13.8.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CANO ACOPLADO	UN	5,00	R\$ 722,52	R\$ 913,91	R\$ 4.569,55
13.8.25	C0350	BACIA S/ FONDAÇÃO DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	18,00	R\$ 318,80	R\$ 402,59	R\$ 7.235,82
13.8.26	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, Ø=50mm (1 1/2")	UN	18,00	R\$ 156,78	R\$ 198,31	R\$ 3.172,96
13.8.27	C0386	REDE D'OURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	3,00	R\$ 1.862,88	R\$ 2.356,48	R\$ 7.065,44
13.8.28	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFIÇIENTES C/ TUBO INOX 9/ WCS	M	16,20	R\$ 219,81	R\$ 278,03	R\$ 4.504,08
13.8.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,49	R\$ 818,58	R\$ 1.060,71	R\$ 12.187,55
13.8.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACOIONAMENTO MANUAL, DE CHUVEIRO E DUPLO ACOIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL DO PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN	1,00	R\$ 1.566,42	R\$ 1.981,36	R\$ 1.981,36
13.8.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	24,00	R\$ 61,67	R\$ 78,00	R\$ 1.872,00
13.8.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	106,21	R\$ 885,14	R\$ 1.120,16	R\$ 118.735,58
13.8.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,85	R\$ 239,84	R\$ 303,37	R\$ 2.078,05
13.8.34	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.=9cm	M2	55,82	R\$ 469,67	R\$ 594,08	R\$ 21.279,94
13.8.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/ CANALIZADAS	M2	1,20	R\$ 237,17	R\$ 299,99	R\$ 359,99
13.8.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	67,05	R\$ 467,15	R\$ 590,89	R\$ 35.619,17
13.7		ÁGUAS PLUVIAIS					54.216,44
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	181,16	R\$ 40,15	R\$ 50,78	R\$ 9.199,50
13.7.2	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	176,50	R\$ 25,75	R\$ 32,57	R\$ 5.748,60
13.7.3	C0607	CADA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	R\$ 661,80	R\$ 837,11	R\$ 11.667,58
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO Ø=80mm (3")	UN	19,00	R\$ 54,37	R\$ 68,77	R\$ 1.306,63
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00	R\$ 29,10	R\$ 36,80	R\$ 846,40
13.7.6	C1974	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO Ø=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	9,00	R\$ 40,15	R\$ 50,78	R\$ 457,02
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 25,40	R\$ 31,73	R\$ 63,46
13.7.8	C2994	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	238,37	R\$ 91,21	R\$ 115,96	R\$ 27.581,96
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO Ø=150mm (6")	M	113,58	R\$ 48,97	R\$ 61,94	R\$ 7.019,07
13.7.10	C1065	TUBO PVC RÍGIDO OKRE JE ON 200 (NBR-7962)	M	91,88	R\$ 38,09	R\$ 48,57	R\$ 4.463,81
13.7.11	C1580	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	14,00	R\$ 18,27	R\$ 23,10	R\$ 323,40
13.6		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					135.028,66
13.6.1	8023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CONEXÃO	UN	10,00	R\$ 174,26	R\$ 219,42	R\$ 2.194,20
13.6.2	C0607	CADA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 661,80	R\$ 837,11	R\$ 837,11
13.6.3	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 1 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	9,00	R\$ 1.419,62	R\$ 1.795,67	R\$ 16.161,03
13.6.4	C1157	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	3,00	R\$ 220,20	R\$ 278,53	R\$ 835,59
13.6.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 10L	UN	13,00	R\$ 641,16	R\$ 811,00	R\$ 10.543,00
13.6.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00	R\$ 48,91	R\$ 61,54	R\$ 799,02
13.6.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X118CM	M	39,00	R\$ 10,35	R\$ 13,09	R\$ 510,51
13.6.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø=65mm (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 319,20	R\$ 403,75	R\$ 807,50
13.6.9	C2175	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 85,74	R\$ 107,82	R\$ 215,64
13.6.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 187,39	R\$ 237,02	R\$ 711,06
13.6.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.055,63	R\$ 2.600,16	R\$ 5.200,32
13.6.12	C2175	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BTONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00	R\$ 200,63	R\$ 253,77	R\$ 2.283,93
13.6.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "GUERRA VÍDIO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	9,00	R\$ 61,74	R\$ 78,09	R\$ 702,81
13.6.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	42,00	R\$ 235,84	R\$ 297,61	R\$ 12.599,82
13.6.15	C1553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES Ø=65mm (2 1/2")	M	174,00	R\$ 185,76	R\$ 234,95	R\$ 40.883,04
13.6.16	6631	CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALIAR OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 479,23	R\$ 606,17	R\$ 606,17
13.6.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 420,08	R\$ 531,35	R\$ 531,35
13.6.18	C4632	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	160,00	R\$ 41,27	R\$ 52,20	R\$ 8.352,00
13.6.19	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 P	M	206,00	R\$ 22,42	R\$ 28,35	R\$ 5.840,10
13.6.20	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-SO 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	413,00	R\$ 1,85	R\$ 2,34	R\$ 964,08
13.6.21	9580	MANÔMETRO ØA 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 147,67	R\$ 186,78	R\$ 186,78
13.6.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,00	R\$ 40,15	R\$ 50,78	R\$ 1.421,84
13.6.23	C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00	R\$ 25,75	R\$ 32,57	R\$ 911,96
14		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA					865.689,93
14.1		ALIMENTADORES 3" PAVIMENTO 2" PAVIMENTO E BARRILETE					90.992,78
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	R\$ 71,35	R\$ 90,25	R\$ 722,00
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LB	UN	8,00	R\$ 24,78	R\$ 31,34	R\$ 250,72
14.1.3	91951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA Ø=1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	450,00	R\$ 9,49	R\$ 12,00	R\$ 5.400,00
14.1.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA Ø=1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	715,00	R\$ 14,98	R\$ 18,94	R\$ 13.542,10
14.1.5	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA Ø=1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	150,00	R\$ 22,86	R\$ 28,91	R\$ 3.758,30
14.1.6	92950	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA Ø=1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	80,00	R\$ 70,22	R\$ 88,82	R\$ 7.105,60
14.1.7	92954	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA Ø=1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2019	M	100,00	R\$ 120,37	R\$ 152,25	R\$ 15.225,00
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø=25mm (1 1/4")	M	90,00	R\$ 14,72	R\$ 18,61	R\$ 1.674,90
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø=32mm (1 1/2")	M	25,00	R\$ 22,51	R\$ 28,21	R\$ 705,25
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø=40mm (1 1/2")	M	20,00	R\$ 26,09	R\$ 33,00	R\$ 660,00
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø=75mm (3 1/4")	M	45,00	R\$ 53,38	R\$ 67,49	R\$ 3.032,07
14.1.12	11767	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO Ø=1"	UN	15,00	R\$ 1,42	R\$ 1,79	R\$ 26,85
14.1.13	9925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 3/2MM, D=1 1/4"	UN	15,00	R\$ 1,84	R\$ 2,32	R\$ 34,80
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. Ø=40mm (1 1/2")	PAR	2,00	R\$ 3,37	R\$ 4,26	R\$ 8,52
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. Ø=80mm (3")	PAR	12,00	R\$ 14,42	R\$ 18,23	R\$ 218,76
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PÊÇA	M	357,15	R\$ 2,46	R\$ 3,11	R\$ 1.110,73
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	87,80	R\$ 47,59	R\$ 60,19	R\$ 5.283,73



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 | SINAPI 5/2021 | ORSE 5/2021

BDI: 26,49%
ENCARGOS SOCIAIS: 88,85%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO II, PARA FLETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	8,00	R\$ 26,72	R\$ 33,79	R\$ 304,11
14.2		ELETRODUTO E CONEXÕES					R\$ 125.070,39
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=20mm (1/2")	M	2030,08	R\$ 13,98	R\$ 17,68	R\$ 35.891,46
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	125,00	R\$ 14,72	R\$ 18,61	R\$ 2.330,03
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	150,00	R\$ 22,91	R\$ 28,21	R\$ 4.231,50
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1153,06	R\$ 15,57	R\$ 19,69	R\$ 42.393,75
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	R\$ 24,78	R\$ 30,68	R\$ 4.602,00
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2153,06	R\$ 4,60	R\$ 5,81	R\$ 11.509,77
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00	R\$ 8,48	R\$ 10,75	R\$ 1.235,50
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50x50)mm	M	135,75	R\$ 47,99	R\$ 60,19	R\$ 8.050,41
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (18x38)mm	M	225,69	R\$ 44,30	R\$ 56,03	R\$ 12.539,55
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA FLETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	18,00	R\$ 17,39	R\$ 21,99	R\$ 395,82
14.2.11	389	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO IS DE 3/4	UN	12,00	R\$ 21,87	R\$ 27,66	R\$ 331,92
14.2.12	590	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO IL DE 3/4	UN	9,00	R\$ 21,87	R\$ 27,66	R\$ 82,98
14.2.13	581	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO IL DE 1	UN	4,00	R\$ 28,78	R\$ 36,40	R\$ 145,60
14.2.14	9424	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	UN	4,00	R\$ 31,95	R\$ 40,42	R\$ 161,68
14.2.15	593	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	8,00	R\$ 22,37	R\$ 28,29	R\$ 216,32
14.3		QUADROS E CAIXAS					R\$ 26.926,41
14.3.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 734,39	R\$ 928,92	R\$ 9.715,68
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	R\$ 844,20	R\$ 1.067,87	R\$ 5.339,10
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	R\$ 699,54	R\$ 884,84	R\$ 4.424,20
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	9,00	R\$ 338,30	R\$ 427,93	R\$ 1.281,73
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UN	25,00	R\$ 71,95	R\$ 90,25	R\$ 2.256,25
14.3.6	C4763	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	498,00	R\$ 8,86	R\$ 11,20	R\$ 5.577,60
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 3"	UN	420,00	R\$ 7,19	R\$ 9,09	R\$ 3.855,98
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4764"	UN	34,00	R\$ 7,58	R\$ 9,58	R\$ 323,72
14.3.9	380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" 1" X 1" X 1" X 1" X 1" X 1"	UN	5,00	R\$ 26,59	R\$ 33,63	R\$ 168,15
14.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$ 128.599,03
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	15188,77	R\$ 4,97	R\$ 6,28	R\$ 95.385,47
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	5013,00	R\$ 7,01	R\$ 8,86	R\$ 16.801,50
14.4.3	C4558	CABO COORD/PLAST (CABO PP) 3 x 2,50mm²	M	182,00	R\$ 7,87	R\$ 9,95	R\$ 1.810,50
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	R\$ 9,49	R\$ 12,00	R\$ 866,16
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	R\$ 14,98	R\$ 18,84	R\$ 4.715,00
14.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$ 21.512,18
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	194,00	R\$ 20,23	R\$ 25,58	R\$ 4.952,52
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	R\$ 20,23	R\$ 25,58	R\$ 537,18
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 20,23	R\$ 25,58	R\$ 76,74
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00	R\$ 20,23	R\$ 25,58	R\$ 127,90
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00	R\$ 26,49	R\$ 33,50	R\$ 234,50
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A	UN	1,00	R\$ 94,89	R\$ 120,02	R\$ 120,02
14.5.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	9,00	R\$ 83,12	R\$ 105,13	R\$ 946,17
14.5.8	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	R\$ 83,12	R\$ 105,13	R\$ 525,65
14.5.9	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	20,00	R\$ 83,12	R\$ 105,13	R\$ 2.102,60
14.5.10	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	R\$ 120,48	R\$ 152,39	R\$ 152,39
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 83,12	R\$ 105,13	R\$ 420,52
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 83,12	R\$ 105,13	R\$ 105,13
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 160A	UN	2,00	R\$ 253,49	R\$ 320,63	R\$ 641,26
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	UN	72,00	R\$ 118,06	R\$ 146,80	R\$ 10.569,60
14.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$ 12.737,78
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 20A 250V	UN	52,00	R\$ 19,08	R\$ 19,07	R\$ 991,64
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 30A 250V	UN	15,00	R\$ 26,61	R\$ 33,63	R\$ 504,75
14.6.3	C1485	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	R\$ 57,58	R\$ 47,50	R\$ 997,50
14.6.4	B875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 980V	UN	58,00	R\$ 153,22	R\$ 193,80	R\$ 7.354,40
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 10A 250V	UN	290,00	R\$ 18,81	R\$ 23,79	R\$ 6.899,10
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00	R\$ 23,20	R\$ 29,34	R\$ 352,08
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) 32A/250V	UN	3,00	R\$ 69,75	R\$ 86,63	R\$ 241,89
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4762" OU 3763"	UN	70,00	R\$ 4,37	R\$ 5,57	R\$ 389,40
14.7		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$ 272.409,54
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PAIPOLYAMIDE COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	84,00	R\$ 478,78	R\$ 605,60	R\$ 50.870,40
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PAIPOLYAMIDE COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	301,00	R\$ 478,78	R\$ 605,60	R\$ 182.285,60
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULARES TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	21,00	R\$ 478,78	R\$ 605,60	R\$ 12.717,60
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	R\$ 178,45	R\$ 221,92	R\$ 1.331,52
14.7.5	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	18,00	R\$ 287,52	R\$ 363,68	R\$ 6.546,24
14.7.6	C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	9,00	R\$ 492,20	R\$ 622,58	R\$ 5.603,22
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	24,00	R\$ 413,49	R\$ 529,02	R\$ 12.532,48
14.7.8	C5175	CAIXA DE PISO 4"X3", EM ALUMÍNIO	UN	5,00	R\$ 30,96	R\$ 39,16	R\$ 195,80
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	R\$ 48,50	R\$ 61,34	R\$ 306,70
14.8		INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / DIFONIA - CASAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 103.037,57
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=20mm (1/2")	M	355,00	R\$ 13,98	R\$ 17,68	R\$ 6.276,40
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	175,00	R\$ 14,72	R\$ 18,61	R\$ 3.256,75
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	25,00	R\$ 22,91	R\$ 28,21	R\$ 648,83
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	107,00	R\$ 26,09	R\$ 33,00	R\$ 3.531,00
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	15,00	R\$ 30,52	R\$ 38,60	R\$ 579,00
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO C1-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	105,00	R\$ 10,66	R\$ 13,48	R\$ 1.415,40
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO C1-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	25,00	R\$ 18,07	R\$ 22,85	R\$ 571,25
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO C1-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	4,00	R\$ 39,35	R\$ 49,77	R\$ 199,08
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 6 PARES	M	125,00	R\$ 7,57	R\$ 9,57	R\$ 1.196,25
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	8550,00	R\$ 11,47	R\$ 14,50	R\$ 55.825,00
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50x75)mm	M	45,00	R\$ 52,12	R\$ 65,92	R\$ 3.032,32
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 x 200)mm	M	34,50	R\$ 84,48	R\$ 106,85	R\$ 3.686,52
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (18x38)mm	M	74,78	R\$ 44,30	R\$ 56,03	R\$ 4.188,24
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	609,64	R\$ 2,46	R\$ 3,11	R\$ 2.082,58



O.K. EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CNPJ: 07.041.883/0001-45
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 07.041.883-01
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 07.041.883-01
CNPJ: 07.041.883/0001-45
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 07.041.883-01
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 07.041.883-01

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

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.8.15	7877	CAIXA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCAIXA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (DEP. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	25,60	32,38	32,38
14.8.16	14153	CAIXA METÁLICA PERFORADA, L = 18" MM, ROLO DE 30M, CARGA RECOMENDADA = 30" KG	UN	13,25	53,65	67,87	897,92
14.8.17	00678	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. Ø = 50mm (2")	PAR	200,00	5,31	6,71	2.011,00
14.8.18	00679	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	23,00	71,55	90,23	2.075,75
14.8.19	00629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	154,09	194,90	584,70
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00	7,19	9,09	18,18
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00	8,86	11,20	190,40
14.8.22	7792	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RIAS, 4X4, EM BUTIL, COMPLETA	UN	50,00	109,87	138,97	6.948,50
14.8.23	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 PINS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	24,00	51,06	64,58	1.549,92
14.8.23a	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00	8,86	11,20	268,80
14.8.24	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00	304,48	385,13	385,13
14.8.25	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	19,01	40,15	50,78	965,32
14.8.26	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLO, MATERIAL DA VALA	M3	19,01	25,75	32,57	619,15
14.9		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					78.569,71
14.9.1	C3457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 85MM2	UN	59,00	11,49	14,53	856,67
14.9.2	C3458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 150MM2	UN	13,00	10,35	13,14	200,10
14.9.3	10845	CONECTOR SPILT-BOLT P/ CABO 16MM2	UN	2,00	6,23	7,85	15,90
14.9.4	17531	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	41,67	57,32	72,50	3.021,67
14.9.5	C4708	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	2.681,45	3.391,76	23.742,32
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARÁ-RAIO H=3M, D=400X50MM	UN	2,00	794,99	1.008,11	2.016,22
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	130,00	17,57	22,22	2.888,60
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	550,00	32,71	41,37	22.793,50
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	570,00	46,39	58,42	33.298,40
14.9.10	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACHOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	9,00	126,77	160,35	1.443,15
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,81	110,42	139,67	113,13
14.9.12	12552	MASTE DE ATERRAMENTO COOPERVEL 5/8" X 2,40M	UN	28,00	36,44	45,00	1.260,52
14.9.13	C1909	SOLDA ELETROTÉRMICA	UN	58,00	39,70	50,21	2.911,78
14.9.14	9051	CAIXA DE EQUILIBRAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00	287,81	363,41	363,41
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - II - LR	UN	2,00	24,78	31,34	62,68
14.9.16	18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm²	UN	2,00	16,78	21,22	42,44
14.9.17	95790	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 P	M	6,00	26,64	33,69	202,14
14.9.18	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,00	39,20	49,45	49,45
15		PINTURA					232.420,82
15.1		PINTURA EM PAREDES INTERNAS					48.319,10
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	1915,28	7,72	9,76	18.692,93
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1915,28	10,58	13,38	25.626,17
15.2		PINTURA EM PAREDES EXTERNAS					34.480,17
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	M2	1470,57	18,54	23,45	34.480,17
15.3		PINTURA EM FORROS					63.761,04
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2755,62	7,72	9,76	26.894,85
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2755,62	10,58	13,38	36.870,13
15.4		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					12.564,24
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	268,35	16,24	20,54	5.511,50
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	268,35	20,20	25,55	6.856,54
15.5		PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO					77.487,77
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	M2	259,64	16,07	20,32	5.275,88
15.5.2	2911	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE OL DEMÃO DE TINTA A BASE DE ZARCÃO E OS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	24,60	22,06	27,90	686,34
15.5.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLÓ OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) ESCURECIDO EM ORDEM DE DEMÃOS AF 01/2010	M2	1174,09	34,58	43,74	51.554,69
15.5.4	2914	PINTURA DE PROTEÇÃO EPOXI ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE OL DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	1174,09	13,59	17,18	20.170,86
16		SISTEMA DE AR CONDICIONADO					184.367,65
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,25	38,72	48,97	355,52
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	86,79	39,42	49,86	4.327,94
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	448,38	49,59	62,72	28.121,13
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	65,89	58,08	73,46	4.840,27
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,03	67,43	85,29	3.499,44
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	169,22	81,68	103,31	17.068,87
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	255,75	101,73	128,67	32.907,35
16.8	13411	CABO DE COBRE PP CORDOPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	537,35	15,53	19,64	10.555,55
16.9	C2629	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (1")	M	141,50	19,16	24,23	3.438,23
16.10	C2628	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	89,27	26,13	33,05	1.297,87
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	M	537,35	112,82	142,70	76.679,84
16.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 / 2 TUBO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	252,64	319,56	1.278,24
17		QUADRA COBERTA COM VESTUÁRIO					2.289.280,55
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.853,00
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	914,40	5,95	7,50	6.853,00
17.2		MOVIMENTO DE TERRA					8.573,74
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	245,97	7,25	9,17	2.255,54
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	132,50	21,84	27,75	3.687,97
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,58	21,29	26,92	941,66
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,58	19,39	24,58	1.034,70
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,58	14,83	18,75	655,87
17.3		INFRAESTRUTURA					57.952,12
17.3.1		SAPATAS					49.407,34
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	62,83	37,00	46,20	2.945,12
17.3.1.2	C1405	FONDA PARA CHAPA COMPENSADA REINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	59,58	118,42	149,45	8.847,34
17.3.1.3	C0843	CONCRETO PAVIM. C25 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,03	415,51	525,59	13.681,10
17.3.1.4	C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	16,03	131,40	166,20	4.316,18
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	795,00	13,76	17,40	13.902,00
17.3.2		VIDAS E BALDRAMES					14.546,78
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	M3	0,78	609,61	772,28	620,37
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBOAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,93	412,38	521,61	3.606,05
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBOAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,97	596,99	754,37	3.749,21
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBOAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO	M2	84,48	5,61	7,06	4.125,15
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	135,00	13,76	17,40	2.349,00
17.4		SUPERESTRUTURA					176.965,99



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

BDI: 26,49%
ENCARGOS SOCIAIS: 88,85%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.4.1		PREARES					
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	96,91	R\$ 113,42	R\$ 143,46	R\$ 13.816,63
17.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,49	R\$ 415,52	R\$ 525,59	R\$ 4.462,25
17.4.1.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	8,49	R\$ 151,40	R\$ 166,20	R\$ 1.411,09
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	571,00	R\$ 13,76	R\$ 17,40	R\$ 9.935,40
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1058,00	R\$ 14,59	R\$ 18,45	R\$ 19.520,10
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	201,00	R\$ 12,03	R\$ 15,21	R\$ 3.057,21
17.4.2		VIGAS					
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	169,79	R\$ 113,42	R\$ 143,46	R\$ 24.358,07
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,73	R\$ 415,52	R\$ 525,59	R\$ 5.619,58
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	10,73	R\$ 151,40	R\$ 166,20	R\$ 1.783,32
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	468,00	R\$ 13,76	R\$ 17,40	R\$ 8.143,20
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	516,00	R\$ 14,59	R\$ 18,45	R\$ 9.520,20
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm	KG	168,00	R\$ 12,03	R\$ 15,21	R\$ 2.555,28
17.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA					
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRDO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	167,83	R\$ 117,99	R\$ 148,48	R\$ 24.919,39
17.4.3.2	9089	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONAUZANTE	M2	62,92	R\$ 601,15	R\$ 760,39	R\$ 47.843,73
17.5		PAREDES E PAINÉIS					
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	354,51	R\$ 35,45	R\$ 44,84	R\$ 15.896,22
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	222,30	R\$ 502,11	R\$ 129,15	R\$ 28.710,04
17.5.3	C2666	VERGALHA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	R\$ 1.623,63	R\$ 2.053,72	R\$ 883,09
17.6		CORRENTURA					
17.6.1	C3225	ESTRUTURA DE AÇO EM AÇO VÃO DE 40m	M2	965,20	R\$ 158,05	R\$ 199,01	R\$ 516.111,37
17.6.2	13728	TELAMAMENTO COM TELA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,55MM, NIKESPAN-ISOESTE OU SMAR	M2	1089,43	R\$ 207,14	R\$ 262,01	R\$ 285.441,55
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELAMAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1089,43	R\$ 10,62	R\$ 13,43	R\$ 14.631,04
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	R\$ 59,38	R\$ 75,10	R\$ 9.325,67
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 76 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	18,70	R\$ 71,08	R\$ 89,90	R\$ 1.736,08
17.6.6	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	19,20	R\$ 54,07	R\$ 68,39	R\$ 1.313,08
17.6.7	C0775	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02	R\$ 108,60	R\$ 137,36	R\$ 10.716,82
17.7		ESQUADRIAS					
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	M2	14,32	R\$ 409,82	R\$ 518,58	R\$ 7.423,20
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	M2	14,32	R\$ 211,68	R\$ 267,75	R\$ 3.834,18
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	R\$ 124,92	R\$ 157,25	R\$ 1.100,75
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X10CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	UN	2,00	R\$ 435,19	R\$ 550,47	R\$ 1.100,94
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABIRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,50MX 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL	UN	1,00	R\$ 1.053,14	R\$ 1.332,11	R\$ 1.332,11
17.7.6	COMP.03	PORTA DE ABIRIR 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\$ 1.779,73	R\$ 2.251,18	R\$ 85.544,84
17.7.7	12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATÃO CROMADO, "50 X 50" MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	38,00	R\$ 53,09	R\$ 67,15	R\$ 2.551,70
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABIRIR, SEM BANDEIROLA E/OU FETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,72	R\$ 311,57	R\$ 394,10	R\$ 2.648,35
17.8		IMPERMEABILIZAÇÃO					
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	67,70	R\$ 84,93	R\$ 106,85	R\$ 7.228,95
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\$ 60,87	R\$ 76,99	R\$ 5.212,22
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	67,70	R\$ 32,42	R\$ 41,00	R\$ 2.775,70
17.9		REVESTIMENTO DE PAREDE					
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	M2	1089,40	R\$ 3,48	R\$ 4,38	R\$ 4.717,10
17.9.2	87519	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	M2	437,75	R\$ 26,17	R\$ 33,10	R\$ 14.489,52
17.9.3	87535	EMBOCO, 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	691,65	R\$ 22,49	R\$ 28,44	R\$ 19.532,92
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-4 - P/ PAREDE	M2	232,85	R\$ 73,99	R\$ 93,58	R\$ 21.790,10
17.9.5	C1320	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	232,85	R\$ 7,89	R\$ 9,98	R\$ 2.323,84
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	224,55	R\$ 69,12	R\$ 87,42	R\$ 19.630,16
17.9.7	C1326	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,55	R\$ 13,91	R\$ 17,59	R\$ 3.949,83
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x3)mm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	194,25	R\$ 123,36	R\$ 156,03	R\$ 30.308,82
17.9.9	C1326	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	194,25	R\$ 13,91	R\$ 17,59	R\$ 3.416,85
17.9.10	COMP.10	ARRE DE CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO CUMEEIRA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	61,55	R\$ 370,36	R\$ 721,44	R\$ 44.411,84
17.10		REVESTIMENTO DE FORRO					
17.10.1	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	1709,3	R\$ 22,51	R\$ 28,47	R\$ 18.407,78
17.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃES, AF 06/2014	M2	157,44	R\$ 19,06	R\$ 16,51	R\$ 2.599,35
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,44	R\$ 54,85	R\$ 69,50	R\$ 10.942,08
17.11		PSOS					
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	M3	213,18	R\$ 81,01	R\$ 113,11	R\$ 24.539,14
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	60,57	R\$ 115,69	R\$ 146,33	R\$ 8.813,94
17.11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,43	R\$ 415,52	R\$ 525,59	R\$ 38.068,40
17.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	72,43	R\$ 151,40	R\$ 166,20	R\$ 12.037,65
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	12,03	R\$ 119,42	R\$ 143,46	R\$ 1.732,82
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	2111,88	R\$ 22,70	R\$ 28,71	R\$ 60.632,07
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	806,34	R\$ 15,07	R\$ 19,08	R\$ 15.368,84
17.11.8	10154	TRELICA TGBM	M	784,39	R\$ 11,20	R\$ 14,16	R\$ 11.106,96
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,78	R\$ 13,76	R\$ 17,40	R\$ 431,34
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=15,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M2	72,43	R\$ 510,94	R\$ 646,28	R\$ 8.052,64
17.11.11	19220	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	181,78	R\$ 113,82	R\$ 144,74	R\$ 10.567,69
17.11.12	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRO, ACABAMENTO NÃO	M2	157,44	R\$ 33,15	R\$ 41,93	R\$ 6.601,45
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUEIJA A TRINÇAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG. = 25cm	M	157,44	R\$ 6,64	R\$ 8,39	R\$ 1.320,92
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\$ 79,09	R\$ 100,04	R\$ 20.098,09
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00x1,00cm)	M	621,60	R\$ 37,71	R\$ 47,69	R\$ 29.644,10
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PIS-4 - P/ PAREDE	M2	126,81	R\$ 73,99	R\$ 93,58	R\$ 11.866,87
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	126,81	R\$ 34,91	R\$ 44,15	R\$ 5.598,66
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,25	R\$ 76,81	R\$ 97,15	R\$ 607,18
17.11.19	C1859	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,75	R\$ 69,02	R\$ 105,01	R\$ 3.334,06
17.11.20	C4632	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	19,05	R\$ 50,61	R\$ 63,71	R\$ 1.212,52
17.11.21	C2245	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	15,69	R\$ 22,35	R\$ 28,27	R\$ 443,55



OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: SINRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

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

FL 2133

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL				R\$	189.601,27
17.12.1.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$	44.960,28
17.12.1.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	44,80	R\$ 40,15	R\$ 50,78	2.274,94
17.12.1.1.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,08	R\$ 25,75	R\$ 32,57	1.240,26
17.12.1.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,74	R\$ 21,29	R\$ 26,92	235,28
17.12.1.1.4	C2535	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,74	R\$ 23,39	R\$ 29,58	258,52
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,74	R\$ 14,83	R\$ 18,75	163,87
17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	16,00	R\$ 4,14	R\$ 5,23	83,68
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00	R\$ 4,98	R\$ 6,29	50,32
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00	R\$ 15,47	R\$ 19,56	78,24
17.12.1.9	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	28,00	R\$ 9,24	R\$ 11,68	327,04
17.12.1.10	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (3 1/2")	UN	6,00	R\$ 21,87	R\$ 27,66	165,96
17.12.1.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00	R\$ 8,47	R\$ 10,71	42,84
17.12.1.12	C1727	LUVA PVC SÓLID. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	32,00	R\$ 6,91	R\$ 11,27	360,64
17.12.1.13	C265	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	11,00	R\$ 211,41	R\$ 267,41	2.941,51
17.12.1.14	C2890	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D=25mm (1")	UN	1,00	R\$ 61,88	R\$ 78,27	78,27
17.12.1.15	C2856	UNIDÃO PVC SÓLID. MARROM D=92mm (1")	UN	4,00	R\$ 15,59	R\$ 19,71	78,84
17.12.1.16	C0352	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00	R\$ 71,85	R\$ 90,88	363,52
17.12.1.17	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	5,00	R\$ 39,42	R\$ 113,10	565,50
17.12.1.18	C2188	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 127,97	R\$ 161,86	323,72
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 79,43	R\$ 100,47	200,94
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 116,27	R\$ 147,06	441,18
17.12.1.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=65mm (2 1/2")	UN	3,00	R\$ 218,48	R\$ 276,15	828,05
17.12.1.22	C2659	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=25mm (1")	UN	2,00	R\$ 102,43	R\$ 129,58	259,12
17.12.1.23	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	32,00	R\$ 77,08	R\$ 97,49	3.119,68
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	UN	32,00	R\$ 78,96	R\$ 93,55	2.993,60
17.12.1.25	C2625	TUPO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4")	M	54,00	R\$ 19,16	R\$ 24,23	1.306,42
17.12.1.26	C2626	TUPO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	M	27,00	R\$ 16,31	R\$ 20,55	554,85
17.12.1.27	C2627	TUPO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	M	16,00	R\$ 32,42	R\$ 41,00	656,00
17.12.1.28	C2628	TUPO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	39,00	R\$ 57,05	R\$ 72,68	2.834,54
17.12.1.29	C2629	TUPO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=60mm (2")	M	68,00	R\$ 51,20	R\$ 64,76	4.403,68
17.12.1.30	C2631	TUPO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	20,00	R\$ 75,87	R\$ 95,96	1.919,20
17.12.1.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,00	R\$ 217,17	R\$ 279,99	8.399,72
17.12.1.32	C1024	PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,58	R\$ 262,19	R\$ 331,59	1.850,27
17.12.1.33	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	28,00	R\$ 179,24	R\$ 226,72	6.348,16
17.12.2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$	98.899,29
17.12.2.1	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm 5/ALÇA	UN	28,00	R\$ 61,49	R\$ 77,77	2.177,56
17.12.2.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	R\$ 55,57	R\$ 70,29	773,19
17.12.2.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	10,00	R\$ 50,11	R\$ 63,08	630,80
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00	R\$ 81,67	R\$ 103,00	824,00
17.12.2.5	C4823	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	7,00	R\$ 51,19	R\$ 65,00	455,00
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	R\$ 378,70	R\$ 479,01	5.269,11
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00	R\$ 99,39	R\$ 125,71	3.519,88
17.12.2.8	C1998	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	28,00	R\$ 43,64	R\$ 55,10	1.542,80
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	10,06	R\$ 439,00	R\$ 555,29	5.586,21
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,36	R\$ 345,14	R\$ 437,16	4.099,41
17.12.2.11	C1803	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WCS	M	6,49	R\$ 219,81	R\$ 278,03	1.804,41
17.12.2.12	C4056	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA 1,3cm	M2	91,34	R\$ 467,15	R\$ 590,89	53.971,29
17.12.2.13	C1792	MISTURADOR DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	R\$ 468,24	R\$ 585,30	2.926,50
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 37 OU 40mm	UN	13,00	R\$ 119,21	R\$ 150,93	1.962,09
17.12.2.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 584,15	R\$ 751,54	751,54
17.12.2.16	C4842	ASSENTO /BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00	R\$ 503,67	R\$ 637,09	637,09
17.12.2.17	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	10,00	R\$ 118,60	R\$ 150,58	1.505,80
17.12.2.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.862,98	R\$ 2.356,48	7.069,44
17.12.2.19	C0388	REBORDO DE AÇO INOX COM 1,60m	UN	3,00	R\$ 1.862,98	R\$ 2.356,48	7.069,44
17.12.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$	25.742,78
17.12.3.1	C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	32,60	R\$ 40,15	R\$ 50,78	1.655,42
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,71	R\$ 25,75	R\$ 32,57	902,51
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,38	R\$ 21,29	R\$ 26,92	171,21
17.12.3.4	C2535	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,38	R\$ 23,39	R\$ 29,58	188,13
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	6,38	R\$ 14,83	R\$ 18,75	119,25
17.12.3.6	C0509	CADIA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 434,40	R\$ 544,17	3.265,02
17.12.3.7	C4923	CADIA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 50,62	R\$ 63,78	382,68
17.12.3.8	C4925	CADIA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	R\$ 47,31	R\$ 59,84	359,04
17.12.3.9	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00	R\$ 297,98	R\$ 372,91	2.237,46
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 29,10	R\$ 36,38	145,52
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	12,00	R\$ 155,00	R\$ 193,75	2.325,00
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,00	R\$ 23,21	R\$ 29,35	410,90
17.12.3.13	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00	R\$ 14,47	R\$ 18,30	164,70
17.12.3.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 16,22	R\$ 20,51	61,53
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 25,40	R\$ 32,13	257,04
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00	R\$ 27,52	R\$ 34,81	382,91
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	R\$ 21,22	R\$ 26,84	268,40
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	30,00	R\$ 12,49	R\$ 15,79	473,70
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	R\$ 15,43	R\$ 19,58	195,80
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	R\$ 37,74	R\$ 47,73	572,76
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X3")	UN	6,00	R\$ 34,38	R\$ 43,48	260,88
17.12.3.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50x 50mm (2" x 2")	UN	8,00	R\$ 23,08	R\$ 29,20	233,60
17.12.3.23	C2360	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=30mm (1") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00	R\$ 20,91	R\$ 26,44	290,84
17.12.3.24	C2353	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X3")-JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 37,51	R\$ 47,44	189,76
17.12.3.25	C2358	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/4")-JUNTA SÓLID.	UN	1,00	R\$ 18,12	R\$ 22,65	22,65
17.12.3.26	C2355	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00	R\$ 18,41	R\$ 23,32	163,24
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC SÓLID.	UN	5,00	R\$ 11,41	R\$ 14,43	72,15
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00	R\$ 32,09	R\$ 40,59	2.110,68
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	47,00	R\$ 18,54	R\$ 23,42	1.102,58
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/4")	M	14,00	R\$ 17,02	R\$ 21,48	299,44
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00	R\$ 18,15	R\$ 22,93	1.146,50
17.12.3.32	C2059	RAIO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	R\$ 44,31	R\$ 56,04	392,28
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	7,12	R\$ 337,17	R\$ 425,99	3.031,52
17.12.3.34	C2564	TUBO AÇO GALV. C/DU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,40	R\$ 152,25	R\$ 192,55	2.387,82
17.12.3.35	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LAJÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,74	R\$ 6,13	R\$ 7,75	75,48
17.13		DRENAGEM PLUVIAL				R\$	48.234,11
17.13.1		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	33,38	R\$ 40,15	R\$ 50,78	1.695,03
17.13.2	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,35	R\$ 25,75	R\$ 32,57	924,17
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,23	R\$ 21,29	R\$ 26,92	436,91
17.13.4	C2535	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,23	R\$ 23,39	R\$ 29,58	480,08
17.13.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,23	R\$ 14,83	R\$ 18,75	304,31
17.13.6	C0607	CADIA EM ALVENARIA (60X60X50cm) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 661,80	R\$ 837,11	1.674,22
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00	R\$ 54,37	R\$ 68,77	275,08
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	39,06	R\$ 31,21	R\$ 39,47	1.541,69
17.13.9	J5065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NSR-7362)	M	27,90	R\$ 36,03	R\$ 45,57	1.275,04
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	R\$ 28,10	R\$ 35,80	214,80
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	R\$ 25,40	R\$ 32,13	64,24
17.13.12	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	78,40	R\$ 162,78	R\$ 205,91	15.931,52



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

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%



ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
17.13.13	4756	CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,30 X 0,20 M	M	76,40	R\$ 246,88	R\$ 312,27	R\$ 23.957,47
17.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					R\$ 87.560,29
17.14.1	391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	5,00	R\$ 22,87	R\$ 28,29	R\$ 101,45
17.14.2	380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "Y" "Z" "L" "B" E "C"	UN	31,00	R\$ 26,59	R\$ 33,63	R\$ 1.042,53
17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	10,00	R\$ 71,95	R\$ 90,25	R\$ 902,50
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00	R\$ 7,19	R\$ 9,09	R\$ 190,89
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00	R\$ 8,86	R\$ 11,20	R\$ 246,40
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\$ 4,97	R\$ 6,28	R\$ 1.193,20
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	3752,96	R\$ 7,01	R\$ 8,86	R\$ 33.251,22
17.14.8	91939	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\$ 22,86	R\$ 28,91	R\$ 404,74
17.14.9	91986	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\$ 36,27	R\$ 45,87	R\$ 1.860,67
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	M	14,00	R\$ 17,57	R\$ 22,22	R\$ 311,08
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM²	M	41,00	R\$ 32,71	R\$ 41,37	R\$ 1.696,17
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	R\$ 18,81	R\$ 23,79	R\$ 285,48
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	R\$ 25,20	R\$ 29,34	R\$ 29,34
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2" EM ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 30,96	R\$ 39,16	R\$ 39,16
17.14.15	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	1,00	R\$ 48,50	R\$ 61,34	R\$ 61,34
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 15,08	R\$ 19,07	R\$ 114,42
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 37,96	R\$ 47,50	R\$ 95,00
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00	R\$ 20,23	R\$ 25,58	R\$ 460,44
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 85,12	R\$ 106,13	R\$ 106,13
17.14.20	C4591	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	UN	9,00	R\$ 226,21	R\$ 286,13	R\$ 2.575,17
17.14.21	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 844,20	R\$ 1.067,82	R\$ 2.135,64
17.14.22	C1157	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1/2")	M	259,00	R\$ 22,31	R\$ 28,21	R\$ 7.108,92
17.14.23	C1156	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=25mm (1/4")	M	62,00	R\$ 14,72	R\$ 18,61	R\$ 1.153,81
17.14.24	C1159	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2")	M	264,00	R\$ 30,52	R\$ 38,60	R\$ 10.180,40
17.14.25	C1155	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=20mm (3/4")	M	127,40	R\$ 15,98	R\$ 17,68	R\$ 2.252,43
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\$ 26,64	R\$ 33,69	R\$ 572,73
17.14.27	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	34,00	R\$ 43,96	R\$ 55,60	R\$ 1.890,40
17.14.28	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULARES TS DE 10W, TONALIDADE	UN	12,00	R\$ 478,78	R\$ 605,60	R\$ 7.267,20
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PAI/POLYAMIDEI COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA	UN	16,00	R\$ 478,78	R\$ 605,60	R\$ 9.689,60
17.14.30	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	6,00	R\$ 745,57	R\$ 943,07	R\$ 5.658,42
17.14.31	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	70,00	R\$ 52,12	R\$ 65,92	R\$ 4.614,40
17.15		PINTURA					R\$ 108.210,95
17.15.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	282,70	R\$ 28,89	R\$ 36,54	R\$ 10.329,85
17.15.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AP_06/2014	M2	130,30	R\$ 10,58	R\$ 13,38	R\$ 1.743,41
17.15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	130,30	R\$ 13,06	R\$ 16,51	R\$ 2.151,25
17.15.4	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	1380,00	R\$ 11,94	R\$ 15,10	R\$ 20.818,00
17.15.5	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	1380,00	R\$ 15,59	R\$ 17,18	R\$ 23.708,40
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE ARRIA A SECO EM SUPERFÍCIES	M2	1380,00	R\$ 11,47	R\$ 14,50	R\$ 20.010,00
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI, AF 05/021	M2	378,00	R\$ 42,55	R\$ 53,82	R\$ 20.348,96
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANGOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	307,45	R\$ 18,54	R\$ 23,45	R\$ 7.209,70
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF 01/2021	M2	15,30	R\$ 11,67	R\$ 14,76	R\$ 225,82
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\$ 22,06	R\$ 27,90	R\$ 1.650,56
17.16		ARQUIBANCA DA QUADRA					R\$ 157.574,48
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	21,28	R\$ 40,15	R\$ 50,78	R\$ 1.080,59
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,75	R\$ 21,29	R\$ 26,92	R\$ 2.362,23
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	M2	118,46	R\$ 102,11	R\$ 129,15	R\$ 15.299,10
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:5)	M2	51,78	R\$ 58,29	R\$ 73,73	R\$ 3.817,73
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	208,49	R\$ 3,48	R\$ 4,38	R\$ 891,11
17.16.6	87519	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\$ 26,17	R\$ 33,10	R\$ 9.569,58
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS, AF 06/2014	M2	151,71	R\$ 15,00	R\$ 18,97	R\$ 2.877,93
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,88	R\$ 108,60	R\$ 137,38	R\$ 537,95
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,84	R\$ 327,30	R\$ 410,00	R\$ 5.315,76
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZ 02 DEMÃOS	M2	137,22	R\$ 19,15	R\$ 24,22	R\$ 3.323,46
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\$ 13,59	R\$ 17,18	R\$ 102,04
17.16.12	C4452	LÁJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	85,44	R\$ 129,14	R\$ 163,34	R\$ 13.955,76
17.16.13	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	33,97	R\$ 415,52	R\$ 525,59	R\$ 17.854,29
17.16.14	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	35,97	R\$ 131,40	R\$ 166,20	R\$ 5.945,81
17.16.15	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	271,25	R\$ 115,42	R\$ 144,45	R\$ 38.913,52
17.16.16	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=1,40 A 6,40mm	KG	306,70	R\$ 12,03	R\$ 15,21	R\$ 4.664,90
17.16.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1050,50	R\$ 15,76	R\$ 17,40	R\$ 18.278,70
17.16.18	C0350	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	112,11	R\$ 92,01	R\$ 115,11	R\$ 12.904,98
17.17		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 175.431,85
17.17.1	C0055	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	381,40	R\$ 279,45	R\$ 353,47	R\$ 134.818,45
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	10,08	R\$ 1.398,82	R\$ 1.642,87	R\$ 16.560,12
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" BOMM	M	12,24	R\$ 514,33	R\$ 650,57	R\$ 7.962,97
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00	R\$ 275,52	R\$ 349,50	R\$ 5.242,50
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO	CJ	1,00	R\$ 3.100,45	R\$ 3.921,75	R\$ 3.921,75
17.17.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA	CJ	1,00	R\$ 3.417,04	R\$ 4.322,21	R\$ 4.322,21
17.17.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE FIXAÇÃO MÍNIMO QUADRA - C=21,71m, B=4,06m	CJ	1,00	R\$ 2.074,44	R\$ 2.623,95	R\$ 2.623,95
17.18		INFRAESTRUTURA					R\$ 44.575,35
17.18.1							R\$ 35.849,80
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	50,28	R\$ 40,15	R\$ 50,78	R\$ 1.537,61



OK
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 / SINAPI SET/2021 / ORSE SET/2021

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

FL 2125

ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.18.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	15,08	R\$ 37,00	R\$ 46,80	705,24
17.18.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3 A 4 A 6,40mm	KG	18,99	R\$ 12,03	R\$ 15,21	288,83
17.18.1.3	C0214	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	254,89	R\$ 19,76	R\$ 24,40	4.435,08
17.18.1.4	C1620	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	21,75	R\$ 64,50	R\$ 81,58	1.774,36
17.18.1.5	C0311	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67	R\$ 445,25	R\$ 563,18	3.193,28
17.18.1.6	C0311	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	5,67	R\$ 191,40	R\$ 244,20	1.381,35
17.18.1.7	C0311	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,39	R\$ 30,02	R\$ 37,97	964,05
17.18.1.8	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF 07/2020	TXKM	4,89	R\$ 1,38	R\$ 1,74	8,50
17.18.2		SUPERESTRUTURA					
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 5 X	M2	95,31	R\$ 113,42	R\$ 143,46	13.673,17
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3 A 4 A 6,40mm	KG	144,36	R\$ 12,03	R\$ 15,21	2.195,71
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	257,86	R\$ 19,76	R\$ 24,40	4.486,76
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,49	R\$ 445,25	R\$ 563,18	3.091,91
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	5,49	R\$ 191,40	R\$ 244,20	1.329,43
17.18.3		PARQUES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS					
17.18.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 05/2014	M2	194,25	R\$ 6,43	R\$ 8,13	1.581,10
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, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	M2	194,25	R\$ 22,45	R\$ 28,44	5.524,47
18		INFRAESTRUTURA					
18.1		INFRAESTRUTURA					
18.1.1	C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,95	R\$ 40,15	R\$ 50,78	99,02
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	2,08	R\$ 37,00	R\$ 46,80	97,34
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3 A 4 A 6,40mm	KG	15,80	R\$ 12,03	R\$ 15,21	240,31
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	25,25	R\$ 19,76	R\$ 24,40	495,55
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 5 X	M2	8,08	R\$ 113,42	R\$ 143,46	1.159,15
18.1.6	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,83	R\$ 445,25	R\$ 563,18	465,80
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	0,83	R\$ 191,40	R\$ 244,20	202,74
18.1.8	C0311	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,26	R\$ 30,02	R\$ 37,97	47,84
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	R\$ 1,38	R\$ 1,74	1,20
18.2		SUPERESTRUTURA					
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 5 X	M2	35,40	R\$ 113,42	R\$ 143,46	5.078,55
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3 A 4 A 6,40mm	KG	54,62	R\$ 12,03	R\$ 15,21	820,57
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	79,68	R\$ 19,76	R\$ 24,40	1.546,43
18.2.4	C0844	CONCRETO P/MBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48	R\$ 445,25	R\$ 563,18	270,33
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M3	0,48	R\$ 191,40	R\$ 244,20	117,22
18.2.6	C4456	LATEX PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80m	M2	9,81	R\$ 117,39	R\$ 148,48	1.456,58
18.3		PARQUES, 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	R\$ 66,82	R\$ 84,52	2.211,04
18.3.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	M2	66,96	R\$ 3,43	R\$ 4,33	289,33
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\$ 26,17	R\$ 33,10	1.272,69
18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014	M2	23,68	R\$ 22,45	R\$ 28,44	673,45
18.3.5	C0805	COBOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,32	R\$ 114,04	R\$ 144,24	336,48
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=15,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,37	R\$ 510,84	R\$ 648,28	240,37
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 50X30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,14	R\$ 69,74	R\$ 88,21	718,02
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 50X30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,68	R\$ 73,99	R\$ 93,58	2.215,97
18.3.9	88459	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	M2	38,45	R\$ 7,72	R\$ 9,76	375,27
18.3.10	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	38,45	R\$ 13,06	R\$ 16,51	634,80
19		LIMPEZA FINAL					
19.1	2450	LIMPEZA GERAL	M2	2883,93	R\$ 1,98	R\$ 2,47	7.073,90

VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO: (DEZ MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E DEZOITO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)

TOTAL GERAL:

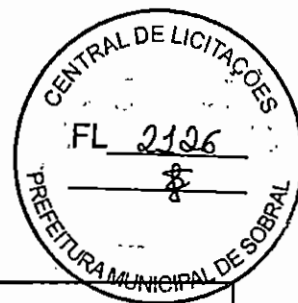
R\$ 11.702.920,37

SOBRAL, CE, 14 DE MARÇO DE 2022.

OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda
CNPJ: 08.642.016/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Socio - Adm / Engenheiro Civil
RG: 98001010493 / CPF: 056.676.543-34
RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578



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



RESUMO			
ETAPA		%	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,49%	R\$408.262,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,07%	R\$125.741,47
3	IMPLANTAÇÃO	11,53%	R\$1.349.865,94
4	SERVIÇOS AUXILIARES	0,49%	R\$56.991,04
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	17,42%	R\$2.038.365,62
6	PAREDES E PAINÉIS	2,31%	R\$270.181,33
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,07%	R\$358.850,92
8	VIDROS	0,61%	R\$71.754,85
9	COBERTURA	3,58%	R\$418.394,88
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,25%	R\$146.315,15
11	REVESTIMENTOS	13,97%	R\$1.634.337,27
12	PISOS	5,19%	R\$606.995,80
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO	5,35%	R\$626.279,23
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	7,40%	R\$865.669,59
15	PINTURA	1,99%	R\$232.420,32
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	1,58%	R\$184.367,65
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	19,51%	R\$2.283.280,35
18	EXECUÇÃO DA LIXEIRA	0,15%	R\$17.752,06
19	LIMPEZA FINAL	0,06%	R\$7.073,90
TOTAL		100,00%	R\$ 11.702.920,37

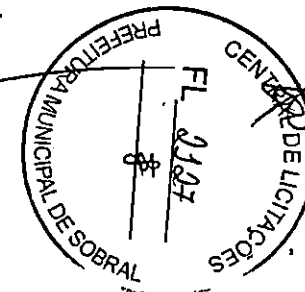
SOBRAL, CE, 14 DE MARÇO DE 2022.


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



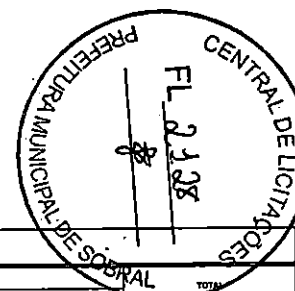
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 33 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: DE EMPRECONSTRUTORES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CÂMBIO - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEMPRE 37.3 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO											
ETAPA		MÊSES									
		00 DIAS	05 DIAS	10 DIAS	15 DIAS	20 DIAS	25 DIAS	30 DIAS	35 DIAS	40 DIAS	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	R\$ 408.262,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% R\$ 125.743,47	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 125.743,47
3	IMPLANTAÇÃO	30,00% R\$ 404.939,78	40,00% R\$ 539.946,38	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 1.349.865,94
4	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00% R\$ 56.991,04	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 56.991,04
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,00% R\$ 203.438,66	20,00% R\$ 407.477,32	30,00% R\$ 611.515,99	30,00% R\$ 611.515,99	10,00% R\$ 203.438,66	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 2.038.386,62
6	PAREDES E PAREDES	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 34.038,17	30,00% R\$ 34.038,17	30,00% R\$ 34.038,17	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 170.181,33
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 137.855,78	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 251.139,64	R\$ 388.991,42
8	VIDROS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 73.754,85	R\$ 73.754,85
9	COBERTURA	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 126.187,98	30,00% R\$ 126.187,98	30,00% R\$ 126.187,98	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 378.563,94
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 29.263,03	30,00% R\$ 29.263,03	30,00% R\$ 29.263,03	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 87.849,10
11	REVESTIMENTOS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 163.433,73	30,00% R\$ 163.433,73	30,00% R\$ 163.433,73	30,00% R\$ 163.433,73	30,00% R\$ 163.433,73	R\$ 640.267,25
12	PISOS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	20,00% R\$ 122.399,18	R\$ 122.399,18
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E VENTILAÇÃO	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	10,00% R\$ 62.677,92	20,00% R\$ 125.356,85	10,00% R\$ 62.677,92	R\$ 250.712,69
14	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 585.669,59
15	PINTURA	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 232.420,32
16	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 184.367,65
17	QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 283.280,33
18	EXECUÇÃO DA LINDEIRA	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 17.752,06
19	LIMPEZA FINAL	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 777,90
TOTAL		6,86% R\$ 14.324,32	6,86% R\$ 14.324,32	6,86% R\$ 14.324,32	6,86% R\$ 14.324,32	6,86% R\$ 14.324,32	6,86% R\$ 14.324,32	6,86% R\$ 14.324,32	6,86% R\$ 14.324,32	6,86% R\$ 14.324,32	R\$ 11.702.920,37
TOTAL ACUMULADO		6,86% R\$ 14.324,32	13,72% R\$ 28.648,64	20,58% R\$ 42.972,96	27,44% R\$ 57.297,28	34,30% R\$ 71.621,60	41,16% R\$ 85.945,92	48,02% R\$ 100.270,24	54,88% R\$ 114.594,56	61,74% R\$ 128.918,88	





OK EMPREENDIMENTOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA ORLE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTE: SOBRAL 37,1 - SANAP 187/2023 - ORÇ. 001/2023



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	MÊSES										TOTAL
	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	5,56% R\$ 22.699,37	R\$ 408.242,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 125.747,47
3 IMPLANTAÇÃO	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 1.349.865,94
4 SERVIÇOS AUXILIARES	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 556.991,04
5 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 1.018.146,82
6 PAREDES E PAREDES	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 70.181,33
7 ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 138.870,32
8 VEDROS	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 73.754,85
9 COBERTURA	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 418.334,88
10 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 148.315,15
11 REVESTIMENTOS	20,00% R\$ 826.887,45	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 1.634.317,27
12 PISOS	20,00% R\$ 121.399,18	30,00% R\$ 182.098,78	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 608.995,80
13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E PROTEÇÃO	20,00% R\$ 128.751,85	40,00% R\$ 250.511,89	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 626.278,23
14 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA	20,00% R\$ 178.113,82	20,00% R\$ 175.113,82	30,00% R\$ 236.700,88	30,00% R\$ 236.700,88	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 865.668,59
15 PINTURA	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 122.728,10	40,00% R\$ 163.646,13	30,00% R\$ 122.728,10	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 122.728,10
16 SISTEMA DE AR CONDICIONADO	0,00% R\$ 0,00	30,00% R\$ 122.728,10	30,00% R\$ 122.728,10	30,00% R\$ 122.728,10	30,00% R\$ 122.728,10	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	R\$ 368.184,41
17 QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	10,00% R\$ 40.688,04	10,00% R\$ 40.688,04	10,00% R\$ 40.688,04	20,00% R\$ 81.376,07	20,00% R\$ 81.376,07	20,00% R\$ 81.376,07	20,00% R\$ 81.376,07	10,00% R\$ 40.688,04	R\$ 281.376,07
18 EXECUÇÃO DA LINHA	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	40,00% R\$ 163.646,13	40,00% R\$ 163.646,13	40,00% R\$ 163.646,13	10,00% R\$ 40.688,04	R\$ 175.754,85
19 LIMPEZA FINAL	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	0,00% R\$ 0,00	100,00% R\$ 408.242,00	R\$ 408.242,00
TOTAL	6,56% R\$ 268.555,75	8,56% R\$ 338.754,03	4,56% R\$ 182.098,78	5,27% R\$ 208.327,31	5,25% R\$ 207.668,06	4,89% R\$ 194.667,33	4,16% R\$ 166.456,26	5,29% R\$ 211.867,45	4,56% R\$ 182.098,78	4,56% R\$ 182.098,78	R\$ 1.702.920,37
TOTAL ACUMULADO	62,09% R\$ 2.264.451,38	67,36% R\$ 2.358.405,89	72,77% R\$ 2.514.044,48	77,77% R\$ 2.633.772,37	82,34% R\$ 2.731.441,43	86,59% R\$ 2.806.377,36	90,33% R\$ 2.855.279,22	93,49% R\$ 2.890.846,87	96,05% R\$ 2.913.970,37	98,00% R\$ 2.936.920,37	R\$ 11.702.920,37

SOBRAL, CE, 14 DE MARÇO DE 2023.

OK Empreendimentos Constr. e Serv. Ltda
CNPJ: 08.642.026/0001-45
Carlos Kleber Araújo Pinho
Sócio - Admin / Empregador Civil
RG: 08001010493 / CPF: 056.676.543-34



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO

EMPRESA: OK EMPREENDEIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
I	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
II	PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1	IMPOSTOS (I)	10,15%
1.1	PIS	0,65%
1.2	COFINS	3,00%
1.3	CPRB	4,50%
1.4	ISS	2,00%
2	LUCRO (L)	6,16%
3	SEGUROS (S) + GARANTIA (G)	0,80%
4	RISCOS (R)	0,97%
5	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,22%
	BDI =	26,49%
	$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + df) \times (1 + I)) / (1 - I)) - 1 \times 100$	

SOBRAL, CE, 14 DE MARÇO DE 2022.

OK Empreendimentos Cons. e Serv. Ltda

CNPJ: 08.642.026/0001-45

Carlos Kleber Araújo Pinho

Socio - Adm / Engenheiro Civil

RG: 98001010493 / CPF: 656.676.543-34

RNP: 061108699-9 CREA/CE N°49578



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



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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

SOBRAL, CE, 14 DE MARÇO DE 2022.

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



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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%	100,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1		CANTEIRO DE OBRAS		
2.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00
2.1.2	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	UN	1,00
2.1.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	76,12
2.1.4	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,60
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00
2.1.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
2.1.8	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
2.1.9	COMP.24	LICENCIAMENTO AMBIENTAL	UN	1,00
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA		
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	3906,08
2.3		PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA		
2.3.1	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	900,00
3		IMPLANTAÇÃO		
3.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	112,38
3.1.2	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	4149,68
3.1.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	4149,68
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	4149,68
3.1.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	4149,68
3.2		URBANIZAÇÃO		
3.2.1	C1803	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	114,05
3.2.2	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	M2	228,10
3.2.3	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,94
3.2.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	285,12
3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	57,02
3.2.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	117,22
3.2.7	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	4,50
3.2.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	368,13
3.2.9	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	424,38
3.2.10	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1238,50
3.2.11	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	314,26
3.2.12	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	432,11
3.2.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	674,36
3.2.14	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018	UN	15,00
3.2.15	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	UN	30,00
3.2.16	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,96
3.2.17	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	65,09
3.2.18	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	78,11
3.2.19	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00
3.2.20	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. = 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	8,60
3.2.21	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,35
3.2.22	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	8,60
3.2.23	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	3,17
3.2.24	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	288,87
3.2.25	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	277,99
3.2.26	C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00
3.3		CASA DE GÁS - GLP		
3.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	4,48
3.3.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	M2	3,92
3.3.3	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60
3.3.4	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,82
3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	4,82
3.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	11,20



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

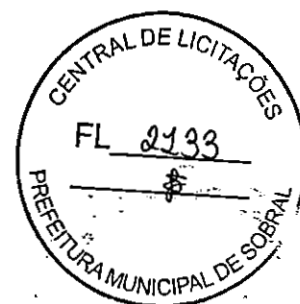
FL 2132

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.3.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	240,80
3.3.8	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	2,80
3.3.9	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	2,80
3.3.10	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	33,24
3.3.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	30,44
3.3.12	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,24
3.3.13	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO	M2	2,88
3.3.14	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	5,76
3.3.15	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	3,12
3.3.16	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	4,48
3.3.17	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	30,44
3.3.18	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
3.3.19	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2,80
3.3.20	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,80
3.4		ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO		
3.4.1		IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO		
3.4.1.1	C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00
3.4.1.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	10,00
3.4.1.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	22,00
3.4.1.4	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	6,00
3.4.1.5	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,54
3.4.1.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	6,00
3.4.1.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00
3.4.1.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00
3.4.1.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	8,40
3.4.1.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	8,40
3.4.1.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	495,00
3.4.1.12	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	55,00
3.4.1.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	34,52
3.4.1.14	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00
3.4.1.15	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
3.4.1.16	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	UN	1,00
3.4.1.17	I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	UN	1,00
3.4.1.18	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A	UN	3,00
3.4.1.19	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00
3.4.1.20	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00
3.4.1.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00
3.4.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
3.4.1.23	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00
3.4.1.24	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
3.4.1.25	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00
3.4.1.26	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00
3.4.1.27	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00
3.4.2		IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO		
3.4.2.1	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	4,00
3.4.2.2	3234	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	3,00
3.4.2.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,11
3.4.2.4	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00
3.4.2.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00
3.4.2.6	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	1,00
3.4.2.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,00
3.4.2.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00
3.4.2.9	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00



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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.4.2.10	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
3.4.2.11	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	1000,00
3.4.2.12	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
3.4.2.13	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
3.4.2.14	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
3.4.2.15	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
3.4.2.16	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
3.4.2.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	290,00
3.4.2.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	120,00
3.4.2.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	25,00
3.4.2.20	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	75,00
3.4.2.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	50,00
3.4.2.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00
3.4.2.23	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	6,00
3.4.2.24	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	6,00
3.4.2.25	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4,00
3.4.2.26	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	3,00
3.4.2.27	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	654,67
3.4.2.28	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,15
3.4.2.29	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00
3.4.2.30	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	54,46
3.4.2.31	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	2,00
3.4.3		IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA		
3.4.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	3,00
3.4.3.2	COMP.27	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	9,00
3.4.3.3	COMP.28	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	1,00
3.4.3.4	COMP.29	POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W	UN	4,00
3.4.3.5	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
3.4.3.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00
3.4.3.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00
3.4.3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00
3.4.3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00
3.4.3.10	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	1,00
3.4.3.11	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	17,00
3.4.3.12	C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00
3.4.3.13	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	3,00
3.4.3.14	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	48,00
3.4.3.15	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	47,50
3.4.3.16	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,65
3.4.3.17	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,65
3.4.3.18	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	0,65
3.4.3.19	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,50
3.4.3.20	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1500,00
3.4.3.21	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm	M	160,00
3.4.3.22	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	16,00
3.4.3.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	261,91
3.4.3.24	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	50,00
3.4.3.25	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2,00
3.4.3.26	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	297,62
3.4.4		IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO		
3.4.4.1	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00
3.4.4.2	6387	CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)	UN	4,00
3.4.4.3	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	1,00
3.4.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	1,53



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

FL 2134

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
3.4.4.5	91931	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00
3.4.4.6	C1199	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00
3.4.4.7	C2784	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,00
3.4.4.8	C2921	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,00
3.4.4.9	C2921	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,00
3.4.4.10	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,00
3.5		CISTERNA - CONCRETO ARMADO		
3.5.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	39,96
3.5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	63,36
3.5.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	22,05
3.5.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,59
3.5.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	12,59
3.5.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	87,83
3.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1355,00
3.5.8	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	284,00
3.5.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	49,60
3.5.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2	M2	47,00
3.5.11	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	47,00
3.6		CONTENÇÃO		
3.6.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	263,15
3.6.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	263,15
3.6.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	263,15
3.6.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	263,15
3.6.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	551,36
3.6.6	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	440,30
3.6.7	C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA ATRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	214,00
4		SERVIÇOS AUXILIARES		
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	2512,95
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	3110,03
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1130,85
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
5.1		INFRAESTRUTURA		
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	591,43
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	512,79
5.1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	591,43
5.1.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,12
5.1.5	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,25
5.1.6	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,12
5.1.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	167,72
5.1.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	118,81
5.1.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	658,41
5.1.10	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	8777,76
5.1.11	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	118,81
5.1.12	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	60,00
5.1.13	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	413,76
5.2		SUPERESTRUTURA		
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	529,28
5.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	4421,35
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	35499,79
5.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	158,78
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	370,50
5.2.6	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	M2XME5	2245,50
5.2.7	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE	M2	2245,50
5.2.8	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XME5	2245,50
6		PARQUES 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	2906,60
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	223,02
6.1.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	59,21
6.2		VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM		
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,54
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	37,15
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS		



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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA		
7.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	40,00
7.1.2	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	3,20
7.1.3	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90MX 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 INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	7,00
7.1.5	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	21,00
7.1.6	12032	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATÃO 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	1,00
7.1.8	COMP.04	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO	UN	1,00
7.1.9	COMP.05	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M 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	10,08
7.2.3	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	215,43
7.3		ESQUADRIAS DE VIDRO		
7.3.1	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00
7.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	1,00
7.4		OUTROS ELEMENTOS		
7.4.1	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	127,82
7.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	53,80
7.4.3	C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO	M2	181,62
7.4.4	COMP.07	MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM	M2	2,67
8		VIDROS		
8.1	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	216,54
9		COBERTURA		
9.1	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m	M2	617,56
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	617,56
9.3	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	556,52
9.4	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	556,52
9.5	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	19,00
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	166,10
9.7	COMP.08	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM	M	66,40
10		IMPERMEABILIZAÇÃO		
10.1		IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA		
10.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	336,73
10.1.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	336,73
10.1.3	COMP.09	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO	M2	167,19
10.1.4	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	167,19
10.2		IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA		
10.2.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	365,75
10.2.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M2	365,75
10.2.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	365,75
11		REVESTIMENTOS		
11.1		REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS		
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	5782,28
11.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2309,61
11.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	3473,67
11.1.4	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	512,12
11.1.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm2) -PEL-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	576,63



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

FL. 2336

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.1.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	576,63
	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA -P/ PAREDE	M2	1042,80
11.1.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	1042,80
11.1.9	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	639,14
11.1.10	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - 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	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	54,90
11.2		REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS		
11.2.1	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO 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	2954,27
11.3.2	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2598,18
11.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2598,18
11.3.4	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRAMINERAL C/PERFIL "T" EMAÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	179,56
12		PISOS		
12.1		PISOS INTERNOS		
12.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	249,41
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	113,78
12.1.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 -ESP= 3cm	M2	2669,28
12.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) -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 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	196,95
12.1.6	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2312,34
12.1.7	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	182,33
12.1.8	COMP.13	GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM	M2	29,48
12.1.9	COMP.14	FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM	M	233,64
12.1.10	COMP.15	DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE	M	77,52
12.1.11	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	70,55
12.1.12	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	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	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	3,00
13.1.10	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	2,00
13.1.11	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	4,00
13.1.12	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	4,00
13.2		CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE		
13.2.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00
13.2.2	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")	M	8,00
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



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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
13.3		INSTALAÇÕES GÁS		
13.3.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	2,52
13.3.2	C2565	TUBO COBRE D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	8,00
13.3.3	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E	M	12,00
13.3.4	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	34,30
13.3.5	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.3.6	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00
13.3.7	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	KG	100,80
13.3.8	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")	UN	5,00
13.3.9	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	UN	2,00
13.3.10	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	UN	4,00
13.3.11	92313	COTOVELO 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 EMALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUOLO 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	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	31,00
13.4.9	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	43,00
13.4.10	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	88,00
13.4.11	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,00
13.4.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	244,00
13.4.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	257,00
13.4.14	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=1 1/2 A 25mm (1 1/2" A 1")	M	257,00
13.4.15	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00
13.4.16	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00
13.4.17	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	257,00
13.4.18	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	364,00
13.4.19	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	74,00
13.4.20	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00
13.4.21	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
13.4.22	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	4,00
13.4.23	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	8,00
13.4.24	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00
13.4.25	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	21,00
13.4.26	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00
13.4.27	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	24,00
13.4.28	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	8,00
13.4.29	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	48,00
13.4.30	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00
13.4.31	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	45,00
13.4.32	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	9,00
13.5		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
13.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	158,20
13.5.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	134,47
13.5.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,85
13.5.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	30,85
13.5.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	30,85
13.5.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	19,00

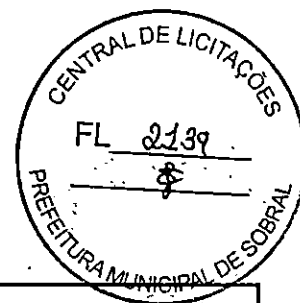


OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

PLANILHA DE QUANTIDADES				
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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 VENTILACAO 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 (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	UN	4,00
13.5.26	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00
13.5.27	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	UN	7,00
13.5.28	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	31,00
13.5.29	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00
13.5.30	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	12,00
13.5.31	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"x2")	UN	1,00
13.5.32	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS	UN	5,00
13.5.33	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00
13.5.34	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	2,00
13.5.35	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00
13.5.36	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	14,00
13.6		LOUÇAS E METAIS		
13.6.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	17,86
13.6.2	C1596	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	19,00
13.6.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00
13.6.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	26,00
13.6.5	COMP.17	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO	UN	9,00
13.6.6	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00
13.6.7	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	4,00
13.6.8	COMP.18	TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS	UN	1,00
13.6.9	COMP.19	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	8,00
13.6.10	COMP.20	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO	UN	2,00
13.6.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	29,00
13.6.12	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	8,00
13.6.13	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	8,00
13.6.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	23,00
13.6.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00
13.6.16	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	19,00
13.6.17	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00
13.6.18	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00
13.6.19	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	33,00
13.6.20	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	1,00
13.6.21	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	6,00
13.6.22	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa e ACESSÓRIOS	UN	1,00
13.6.23	C1619	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	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	UN	16,00
13.6.27	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	3,00
13.6.28	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,20
13.6.29	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	11,49
13.6.30	COMP.21	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS	UN	1,00
13.6.31	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	24,00
13.6.32	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	108,21
13.6.33	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	6,85
13.6.34	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	35,82



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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
13.6.35	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,20
13.6.36	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	67,05
13.7		AGUAS PLUVIAIS		
13.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	181,16
13.7.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	176,50
13.7.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	18,00
13.7.4	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	19,00
13.7.5	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	23,00
13.7.6	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	3,00
13.7.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00
13.7.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	288,37
13.7.9	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	115,58
13.7.10	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	52,86
13.7.11	I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	14,00
13.8		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
13.8.1	8023	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	UN	10,00
13.8.2	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00
13.8.3	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00
13.8.4	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	3,00
13.8.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	13,00
13.8.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	13,00
13.8.7	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	39,00
13.8.8	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00
13.8.9	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	2,00
13.8.10	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00
13.8.11	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00
13.8.12	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	9,00
13.8.13	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR	UN	9,00
13.8.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	42,00
13.8.15	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	174,00
13.8.16	6631	CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR	un	1,00
13.8.17	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00
13.8.18	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	160,00
13.8.19	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	206,00
13.8.20	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	412,00
13.8.21	8980	MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.8.22	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	28,00
13.8.23	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	28,00
14		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA		
14.1		ALIMENTADORES 1° PAVIMENTO 2° PAVIMENTO E BARRILETE		
14.1.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00
14.1.2	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00
14.1.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , 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 MM ² , 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 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	130,00
14.1.6	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80,00
14.1.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	300,00
14.1.8	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	90,00
14.1.9	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	95,00
14.1.10	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	20,00
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	43,00
14.1.12	11767	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1	UN	15,00
14.1.13	9925	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4	UN	16,00
14.1.14	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2,00
14.1.15	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	12,00
14.1.16	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	357,15
14.1.17	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	82,80
14.1.18	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	9,00
14.2		ELETRODUTO E CONEXÕES		



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

FL
2190

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.2.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	2030,06
14.2.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	123,00
14.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	150,00
14.2.4	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2153,06
14.2.5	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00
14.2.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	2153,06
14.2.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	150,00
14.2.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	133,75
14.2.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	223,69
14.2.10	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	18,00
14.2.11	389	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4	UN	12,00
14.2.12	390	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4	UN	3,00
14.2.13	381	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1	UN	4,00
14.2.14	9424	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1	UN	4,00
14.2.15	391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	8,00
14.3		QUADROS E CAIXAS		
14.3.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00
14.3.2	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00
14.3.3	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00
14.3.4	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	3,00
14.3.5	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	25,00
14.3.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	498,00
14.3.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	422,00
14.3.8	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	UN	34,00
14.3.9	380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	UN	5,00
14.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		
14.4.1	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15188,77
14.4.2	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3025,00
14.4.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	182,00
14.4.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	72,18
14.4.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	250,00
14.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES		
14.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	194,00
14.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00
14.5.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00
14.5.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	5,00
14.5.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7,00
14.5.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO 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 70A	UN	1,00
14.5.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00
14.5.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
14.5.13	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00
14.5.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	72,00
14.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
14.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	52,00
14.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00
14.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00
14.6.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	UN	38,00
14.6.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	290,00
14.6.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	12,00
14.6.7	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	3,00
14.6.8	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	70,00
14.7		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		
14.7.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	84,00



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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.7.2	C4803	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	301,00
14.7.3	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	21,00
14.7.4	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA 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, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA	UN	9,00
14.7.7	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA 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		INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO		
14.8.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	355,00
14.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	175,00
14.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	23,00
14.8.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	107,00
14.8.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,00
14.8.6	98267	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	105,00
14.8.7	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	25,00
14.8.8	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	4,00
14.8.9	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	125,00
14.8.10	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3850,00
14.8.11	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	46,00
14.8.12	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	34,50
14.8.13	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	74,75
14.8.14	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	669,64
14.8.15	7877	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
14.8.16	14153	FITAMETÁLICA 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 TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	23,00
14.8.19	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00
14.8.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	2,00
14.8.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	17,00
14.8.22	7792	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA	UN	50,00
14.8.23	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARACAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	24,00
14.8.23a	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24,00
14.8.24	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	1,00
14.8.25	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	19,01
14.8.26	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	19,01
14.9		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
14.9.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	39,00
14.9.2	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	15,00
14.9.3	I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	2,00
14.9.4	I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	41,67
14.9.5	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00
14.9.6	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2,00
14.9.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	130,00
14.9.8	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	550,00
14.9.9	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	570,00
14.9.10	2815	CAIXA DE PASSAGEM EMALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	9,00
14.9.11	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,81
14.9.12	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	28,00
14.9.13	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	56,00
14.9.14	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UN	1,00
14.9.15	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00
14.9.16	I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	2,00
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	6,00
14.9.18	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	10,00



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

FL 244

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15		PINTURA		
15.1		PINTURA EM PAREDES INTERNAS		
15.1.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1915,26
15.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1915,26
15.2		PINTURA EM PAREDES EXTERNAS		
15.2.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1470,37
15.3		PINTURA EM FORROS		
15.3.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2755,62
15.3.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2755,62
15.4		PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
15.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	268,35
15.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	268,35
15.5		PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO		
15.5.1	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	259,64
15.5.2	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	24,60
15.5.3	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	1174,09
15.5.4	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	1174,09
16		SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
16.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	7,26
16.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	86,79
16.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	448,36
16.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	65,89
16.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	41,03
16.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	165,22
16.7	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	255,75
16.8	11412	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	537,35
16.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	141,90
16.10	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	39,27
16.11	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	537,35
16.12	C0531	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
17		QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO		
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
17.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	914,40
17.2		MOVIMENTO DE TERRA		
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	245,97
17.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	132,90
17.2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,98
17.2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	34,98
17.2.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	34,98
17.3		INFRAESTRUTURA		
17.3.1		SAPATAS		
17.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	62,93
17.3.1.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	59,58
17.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,03
17.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	26,03
17.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	799,00
17.3.2		VIGAS E BALDRAMES		
17.3.2.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,78
17.3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,99
17.3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,97
17.3.2.4	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO. TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO	M2	84,48
17.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	135,00
17.4		SUPERESTRUTURA		
17.4.1		PILARES		
17.4.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	96,31



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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
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/ ELEVAÇÃO	M3	8,49
17.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	571,00
17.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1058,00
17.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	201,00
17.4.2		VIGAS		
17.4.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	169,79
17.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,73
17.4.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,73
17.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	468,00
17.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	516,00
17.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	168,00
17.4.3		LAJE PRÉ-MOLDADA		
17.4.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÍCADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	167,83
17.4.3.2	9089	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE	M2	62,92
17.5		PAREDES E PAINÉIS		
17.5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	354,51
17.5.2	C0074	ALVENARIA DE 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		COBERTURA		
17.6.1	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	965,20
17.6.2	12725	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM,	M2	1089,43
17.6.3	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	1089,43
17.6.4	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	124,23
17.6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	19,20
17.6.6	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	19,20
17.6.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	78,02
17.7		ESQUADRIAS		
17.7.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	14,32
17.7.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	14,32
17.7.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00
17.7.4	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2,00
17.7.5	COMP.02	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90MX 2,10M 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 FUIROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	JG	38,00
17.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,72
17.8		IMPERMEABILIZAÇÃO		
17.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	M2	67,70
17.8.2	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	M2	67,70
17.8.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	67,70
17.9		REVESTIMENTO DE PAREDE		
17.9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	1089,40
17.9.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	437,75
17.9.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	651,65
17.9.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) -PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	232,85
17.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	232,85
17.9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA -P/ PAREDE	M2	224,55
17.9.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	224,55
17.9.8	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	194,25
17.9.9	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	194,25
17.9.10	COMP.10	BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	61,56



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

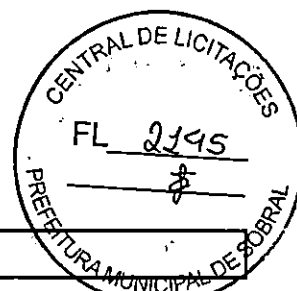
FL 2344

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.10		REVESTIMENTO DE FORRO		
17.10.1	21877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	170,93
	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	157,44
17.10.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	157,44
17.11		PISOS		
17.11.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	213,18
17.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	60,37
17.11.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,43
17.11.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	72,43
17.11.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	12,03
17.11.6	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	2111,88
17.11.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	806,34
17.11.8	10354	TRELIÇA TG 8M	M	784,39
17.11.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	24,79
17.11.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,46
17.11.11	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	781,73
17.11.12	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO	M2	157,44
17.11.13	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm	M	157,44
17.11.14	COMP.25	JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND	M	200,90
17.11.15	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	621,60
17.11.16	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm2) -PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	126,81
17.11.17	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	126,81
17.11.18	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,25
17.11.19	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	31,75
17.11.20	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	25,02
17.11.21	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	15,69
17.12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL		
17.12.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
17.12.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	44,80
17.12.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	38,08
17.12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	8,74
17.12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	8,74
17.12.1.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	8,74
17.12.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	36,00
17.12.1.7	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	8,00
17.12.1.8	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4,00
17.12.1.9	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	28,00
17.12.1.10	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	UN	6,00
17.12.1.11	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	4,00
17.12.1.12	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	32,00
17.12.1.13	I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	11,00
17.12.1.14	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00
17.12.1.15	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00
17.12.1.16	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00
17.12.1.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00
17.12.1.18	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00
17.12.1.19	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00
17.12.1.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	3,00
17.12.1.21	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00
17.12.1.22	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00
17.12.1.23	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00
17.12.1.24	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	32,00
17.12.1.25	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	54,00
17.12.1.26	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	27,00
17.12.1.27	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	16,00
17.12.1.28	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,00
17.12.1.29	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	68,00
17.12.1.30	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	20,00
17.12.1.31	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,00
17.12.1.32	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	5,58
17.12.1.33	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS 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



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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.12.2.4	COMP.22	SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS	UN	8,00
17.12.2.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	7,00
17.12.2.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00
17.12.2.7	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	28,00
17.12.2.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	25,00
17.12.2.9	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,06
17.12.2.10	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	9,36
17.12.2.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,49
17.12.2.12	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	91,34
17.12.2.13	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00
17.12.2.14	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	13,00
17.12.2.15	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00
17.12.2.16	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,00
17.12.2.17	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00
17.12.2.18	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	10,00
17.12.2.19	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00
17.12.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
17.12.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	32,60
17.12.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	27,71
17.12.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,36
17.12.3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	6,36
17.12.3.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	6,36
17.12.3.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00
17.12.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00
17.12.3.8	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00
17.12.3.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	6,00
17.12.3.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00
17.12.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	12,00
17.12.3.12	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	14,00
17.12.3.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	9,00
17.12.3.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00
17.12.3.15	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00
17.12.3.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	11,00
17.12.3.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00
17.12.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	30,00
17.12.3.19	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00
17.12.3.20	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00
17.12.3.21	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"x2")	UN	6,00
17.12.3.22	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	8,00
17.12.3.23	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	11,00
17.12.3.24	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	4,00
17.12.3.25	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00
17.12.3.26	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,00
17.12.3.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00
17.12.3.28	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	52,00
17.12.3.29	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	47,00
17.12.3.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	14,00
17.12.3.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	50,00
17.12.3.32	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00
17.12.3.33	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	7,12
17.12.3.34	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	12,40
17.12.3.35	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,74
17.13		DRENAGEM PLUVIAL		
17.13.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,38
17.13.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	18,55
17.13.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	16,23
17.13.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	16,23
17.13.5	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	16,23
17.13.6	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
17.13.7	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	4,00
17.13.8	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	39,06
17.13.9	I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	27,98
17.13.10	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00
17.13.11	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00
17.13.12	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	76,40
17.13.13	4736	CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M	M	76,40



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

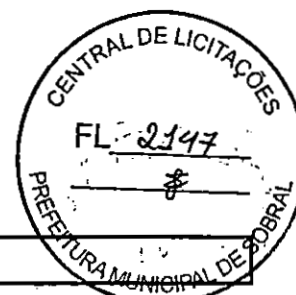
FL 2196

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA).		
17.14.1	391	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4	UN	5,00
17.14.2	380	CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"	UN	31,00
17.14.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	10,00
17.14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	21,00
17.14.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	22,00
17.14.6	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	190,00
17.14.7	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3752,96
17.14.8	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	14,00
17.14.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	41,00
17.14.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM ²	M	14,00
17.14.11	C0520	CABO COBRE NU 35MM ²	M	41,00
17.14.12	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00
17.14.13	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00
17.14.14	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	1,00
17.14.15	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	1,00
17.14.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00
17.14.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00
17.14.18	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	18,00
17.14.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00
17.14.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	9,00
17.14.21	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E	UN	2,00
17.14.22	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	252,00
17.14.23	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	62,00
17.14.24	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	264,00
17.14.25	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	127,40
17.14.26	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 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 T5 DE 10W, TONALIDADE	UN	12,00
17.14.29	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA.	UN	16,00
17.14.30	C4805	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	1380,00
17.15.5	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	1380,00
17.15.6	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES	M2	1380,00
17.15.7	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	378,00
17.15.8	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	M2	307,45
17.15.9	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01 /2021	M2	15,30
17.15.10	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	59,16
17.16		ARQUIBANCADA DA QUADRA		
17.16.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	21,28
17.16.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	87,75
17.16.3	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	118,46
17.16.4	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,78
17.16.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	203,49
17.16.6	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	288,93



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



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
17.16.7	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF 06/2014	M2	151,71
17.16.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	3,88
17.16.9	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	12,84
17.16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	137,22
17.16.11	2314	PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1	M2	5,94
17.16.12	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA 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	1050,50
17.16.18	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	112,11
17.17		SERVIÇOS DIVERSOS		
17.17.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	381,40
17.17.2	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	10,08
17.17.3	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	12,24
17.17.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	15,00
17.17.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COM FUTSAL, INCLUSIVE TRAVES DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3"	CJ	1,00
17.17.6	C1349	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE	CJ	1,00
17.17.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE	CJ	1,00
17.18		EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m		
17.18.1		INFRAESTRUTURA		
17.18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	30,28
17.18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,08
17.18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,99
17.18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	254,89
17.18.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	21,75
17.18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,67
17.18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,67
17.18.1.8	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	25,39
17.18.1.9	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM). AF 07/2020	TKM	4,89
17.18.2		SUPERESTRUTURA		
17.18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	95,31
17.18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	144,36
17.18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	257,86
17.18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,49
17.18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,49
17.18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS		
17.18.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	194,25
17.18.3.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	M2	194,25
18		EXECUÇÃO DA LIXEIRA		
18.1		INFRAESTRUTURA		
18.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,95
18.1.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,08
18.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,80
18.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	25,25
18.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	8,08
18.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,63
18.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ 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 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TKM). AF 07/2020	M3	0,69
18.2		SUPERESTRUTURA		
18.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	16,49
18.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,62
18.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	79,68
18.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,48
18.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,48
18.2.6	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	9,81
18.3		PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS		
18.3.1	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	26,16



EMPREENDIMIENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO

EMPRESA: OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINARI SET/2021 ; ORSE SET/2021

FL: 2148

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
18.3.2	83478	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	66,96
18.3.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	38,45
18.3.4	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,68
18.3.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	2,52
18.3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,57
18.3.7	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) -PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	8,14
18.3.8	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (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	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	38,45
19		LIMPEZA FINAL		
19.1	2450	LIMPEZA GERAL	M2	2863,93

SOBRAL, CE, 14 DE MARÇO DE 2022.

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



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1630	MONTADOR	SEINFRA	H	2,92350000	R\$ 20,77	R\$ 60,72
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,92350000	R\$ 20,77	R\$ 60,72
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,92350000	R\$ 15,55	R\$ 45,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 166,90
MATERIAL						
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 23,90	R\$ 4,06
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,79	R\$ 5,24
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 47,99	R\$ 71,99
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 85,30	R\$ 85,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 166,59
SERVICO						
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 512,47	R\$ 6,41
TOTAL SERVICOS:						R\$ 6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 235,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 104,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 339,89
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 90,03
VALOR COM BDI:						R\$ 429,92
C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	145,20050000	R\$ 20,77	R\$ 3.015,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	35,08200000	R\$ 20,77	R\$ 728,65
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	180,28250000	R\$ 15,55	R\$ 2.803,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6.547,85
MATERIAL						
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 144,71	R\$ 289,43
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000000	R\$ 5,26	R\$ 310,48
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	R\$ 16,89	R\$ 1.688,81
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,76	R\$ 65,28
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 34,59	R\$ 69,18
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 29,24	R\$ 58,47
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	103,06000000	R\$ 23,20	R\$ 2.389,89
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,02	R\$ 10,04
I0963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,26	R\$ 27,77
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,41	R\$ 10,23
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,31	R\$ 10,62
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,44	R\$ 188,88
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,45	R\$ 44,90
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	R\$ 1,32	R\$ 57,02
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,91	R\$ 34,97
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 13,99	R\$ 251,89
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 40,58	R\$ 202,89
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	R\$ 1,33	R\$ 166,87
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 9,90	R\$ 79,21
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,97	R\$ 23,78
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,53	R\$ 51,53
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 16,32	R\$ 65,28
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,93	R\$ 35,93
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,00	R\$ 32,00
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	R\$ 27,99	R\$ 617,13
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 4,48	R\$ 35,86
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 19,14	R\$ 899,54
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 14,71	R\$ 73,53
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,74	R\$ 27,48
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,56	R\$ 63,38
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,48	R\$ 38,88
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,81	R\$ 22,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7.842,83
SERVICO						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	R\$ 394,48	R\$ 340,83
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	R\$ 41,85	R\$ 3.942,72
TOTAL SERVICOS:						R\$ 4.283,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12.412,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6.361,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18.774,21
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4.973,29
VALOR COM BDI:						R\$ 23.747,49



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

FL 2150

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
	C03596 FERRAÇÃO ABERTO (M2)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99954485	R\$ 20,77	R\$ 20,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49872360	R\$ 20,77	R\$ 10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24940645	R\$ 15,55	R\$ 19,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 50,67
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,26	R\$ 3,33
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,89	R\$ 28,87
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,26	R\$ 0,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,41	R\$ 0,35
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,33	R\$ 4,25
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,90	R\$ 0,68
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,97	R\$ 0,30
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,32	R\$ 1,67
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 27,99	R\$ 2,87
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,14	R\$ 13,09
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,71	R\$ 3,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 69,38
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 394,48	R\$ 5,84
TOTAL SERVICOS:						R\$ 5,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 32,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,78
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 30,67
VALOR COM BDI:						R\$ 146,45

C2938 - REFEITÓRIOS (M2)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,40238266	R\$ 20,77	R\$ 49,89
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49970597	R\$ 20,77	R\$ 10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,43658518	R\$ 15,55	R\$ 37,89
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 98,16
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00889715	R\$ 5,26	R\$ 5,31
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,85905435	R\$ 23,20	R\$ 43,13
10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,13840932	R\$ 9,26	R\$ 1,28
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27349035	R\$ 13,99	R\$ 3,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,12831067	R\$ 3,41	R\$ 0,44
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,05797401	R\$ 40,58	R\$ 2,35
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,48184557	R\$ 1,33	R\$ 3,29
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,07725588	R\$ 9,90	R\$ 0,76
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,13210458	R\$ 2,97	R\$ 0,39
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70414638	R\$ 16,89	R\$ 28,78
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10786952	R\$ 16,32	R\$ 1,78
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,79830282	R\$ 1,32	R\$ 1,05
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20509276	R\$ 27,99	R\$ 5,74
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,15836039	R\$ 4,48	R\$ 0,70
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,67918339	R\$ 19,14	R\$ 13,00
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10858060	R\$ 14,71	R\$ 1,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 113,41
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01726984	R\$ 394,48	R\$ 6,81
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38175572	R\$ 41,85	R\$ 57,84
TOTAL SERVICOS:						R\$ 64,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 181,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 94,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 276,23
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 73,16
VALOR COM BDI:						R\$ 349,40

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06810300	R\$ 20,77	R\$ 22,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26852575	R\$ 20,77	R\$ 5,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33262875	R\$ 15,55	R\$ 20,72
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 48,39
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 144,71	R\$ 4,85
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 5,26	R\$ 3,14
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	R\$ 16,89	R\$ 18,48
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 34,59	R\$ 1,18
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 29,24	R\$ 2,00
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 23,20	R\$ 37,01
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 5,02	R\$ 0,34
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,41	R\$ 0,35
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 5,31	R\$ 0,18
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 94,44	R\$ 1,61
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 22,45	R\$ 0,77
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55680000	R\$ 1,32	R\$ 0,73
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 2,91	R\$ 1,20
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	R\$ 13,99	R\$ 2,33
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,33	R\$ 2,89
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 2,97	R\$ 0,20
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 18,32	R\$ 1,12
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 16,00	R\$ 1,09
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 27,99	R\$ 2,58
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 4,48	R\$ 0,46
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	R\$ 19,14	R\$ 6,87
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 13,74	R\$ 0,23
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 10,58	R\$ 2,17
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 6,48	R\$ 1,33
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 3,81	R\$ 0,78

TOTAL MATERIAL:					R\$	93,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 394,48	R\$	5,84
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	1,39390000	R\$ 41,85	R\$	57,92
TOTAL SERVICO:					R\$	63,76
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	142,18
VALOR ENCARGOS:					R\$	63,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	206,16
VALOR BDI (28,49%):					R\$	54,61
VALOR COM BDI:					R\$	260,77

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	H	7,79600000	R\$ 20,77	R\$	161,92
I2543	SERVENTE	H	7,79600000	R\$ 15,55	R\$	121,23
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	283,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 15,04	R\$	15,04
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 76,99	R\$	76,99
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 5,58	R\$	55,84
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	R\$ 290,31	R\$	145,16
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	R\$ 6,54	R\$	26,16
I2387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	R\$ 26,10	R\$	260,97
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	R\$ 11,60	R\$	57,98
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,50000000	R\$ 13,45	R\$	6,72
TOTAL MATERIAL:					R\$	644,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	R\$ 394,48	R\$	49,31
TOTAL SERVICO:					R\$	49,31
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	789,19
VALOR ENCARGOS:					R\$	188,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	977,30
VALOR BDI (28,49%):					R\$	288,89
VALOR COM BDI:					R\$	1.266,18

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 48,42	R\$	48,42
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 5,54	R\$	332,69
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 5,38	R\$	21,44
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 2,99	R\$	5,98
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 5,32	R\$	31,92
I1406	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,19	R\$	2,38
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 36,45	R\$	36,45
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 39,48	R\$	39,48



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

FL 2352

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x8), RESISTÊNCIA NOMINAL 170KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 490,62	R\$ 490,62
12409	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 265,45	R\$ 265,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.274,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.274,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.274,84
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 337,70
VALOR COM BDI:						R\$ 1.612,54

C2831 - FOSSA SUMIDURO PARA BARRACÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 20,77	R\$ 12,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 15,55	R\$ 9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 58,29	R\$ 419,72
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 102,12	R\$ 937,44
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 430,71	R\$ 73,05
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 13,77	R\$ 220,31
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 394,48	R\$ 56,80
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 355,45	R\$ 152,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 40,16	R\$ 383,52
TOTAL SERVICO:						R\$ 2.253,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.425,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 848,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.274,69
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 602,56
VALOR COM BDI:						R\$ 2.877,25

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12668500	R\$ 20,77	R\$ 2,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12668500	R\$ 15,55	R\$ 1,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,18	R\$ 0,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,29	R\$ 0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,14	R\$ 0,18
12428	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,99	R\$ 0,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,93
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,57
VALOR COM BDI:						R\$ 7,60

C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,97450000	R\$ 26,75	R\$ 26,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 26,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,06
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,91
VALOR COM BDI:						R\$ 32,96

C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02919678	R\$ 239,30	R\$ 6,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 6,99
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02919678	R\$ 15,55	R\$ 0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,45
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,97
VALOR COM BDI:						R\$ 9,42



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,19
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,32
VALOR COM BDI:						R\$ 1,60
C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007310	R\$ 88,99	R\$ 0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00723628	R\$ 282,41	R\$ 2,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00730937	R\$ 239,30	R\$ 1,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01481874	R\$ 15,55	R\$ 0,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,03
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1,05
VALOR COM BDI:						R\$ 5,09
C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21853390	R\$ 129,68	R\$ 28,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 28,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,07
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 7,44
VALOR COM BDI:						R\$ 35,60
C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00863803	R\$ 159,50	R\$ 1,37
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00263460	R\$ 55,88	R\$ 0,15
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00158441	R\$ 170,98	R\$ 0,29
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00358479	R\$ 4,08	R\$ 0,02
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00431901	R\$ 218,35	R\$ 0,95
I0687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00073424	R\$ 27,35	R\$ 0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00358479	R\$ 97,44	R\$ 0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,16
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02168507	R\$ 15,55	R\$ 0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,48
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,93
VALOR COM BDI:						R\$ 4,40
C1803 - MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78157000	R\$ 20,77	R\$ 78,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,15884000	R\$ 15,55	R\$ 95,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 173,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15850000	R\$ 65,76	R\$ 11,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,07	R\$ 19,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,55	R\$ 16,94
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 64,38	R\$ 8,88
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,57	R\$ 98,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 154,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 219,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 108,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 328,88
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 87,12
VALOR COM BDI:						R\$ 415,97



EMPREENDIMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VASOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, VMA COR. AF. 06/2014 (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	R\$ 7,70	R\$ 14,92
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 14,92
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14714950	R\$ 20,97	R\$ 3,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03703100	R\$ 14,95	R\$ 0,55
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 3,64
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 17,43
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 1,11
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,54
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 4,91
	VALOR COM BDI:					R\$ 23,45

	C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,99997978	R\$ 481,91	R\$ 481,90
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 481,90
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 481,90
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 481,90
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 127,66
	VALOR COM BDI:					R\$ 609,55

	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)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 615,62	R\$ 246,25
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 118,19	R\$ 47,27
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,37	R\$ 15,03
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 16,12	R\$ 39,17
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 347,72
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 347,72
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 347,72
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 92,11
	VALOR COM BDI:					R\$ 439,83

	C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01949000	R\$ 22,31	R\$ 0,43
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,77960000	R\$ 20,77	R\$ 16,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68215000	R\$ 20,77	R\$ 14,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 20,77	R\$ 6,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07185000	R\$ 15,55	R\$ 16,67
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 53,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,79	R\$ 0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 72,81	R\$ 2,91
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,28	R\$ 12,50
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,20	R\$ 23,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,47
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 72,02	R\$ 6,48
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,44	R\$ 0,30



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						R\$ 58,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 32,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,60
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 28,77
VALOR COM BDI:						R\$ 137,35

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 16,77	R\$ 8,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 20,77	R\$ 20,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,42
MATERIAL						
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,98	R\$ 0,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,89
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 7,65
VALOR COM BDI:						R\$ 36,54

C1235 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01299333	R\$ 36,65	R\$ 0,48
I0639	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01515889	R\$ 69,92	R\$ 1,06
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00856222	R\$ 92,91	R\$ 0,80
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00649687	R\$ 151,95	R\$ 0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,33
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17324444	R\$ 15,55	R\$ 2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,69
MATERIAL						
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,56	R\$ 3,06
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,19	R\$ 0,41
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 23,22	R\$ 15,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,27
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,69
VALOR COM BDI:						R\$ 31,98

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29227706	R\$ 20,77	R\$ 6,07
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38970274	R\$ 15,55	R\$ 6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,13
SERVICO						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00299925	R\$ 70,45	R\$ 0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069983	R\$ 359,69	R\$ 0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24993763	R\$ 4,39	R\$ 1,09
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,99975050	R\$ 24,40	R\$ 24,39
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03999002	R\$ 4,03	R\$ 0,17
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01999501	R\$ 40,16	R\$ 0,80
TOTAL SERVICOS:						R\$ 28,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,05
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 10,34
VALOR COM BDI:						R\$ 49,39

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07375394	R\$ 27,46	R\$ 2,03
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00399460	R\$ 42,18	R\$ 0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,19
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15539965	R\$ 20,77	R\$ 3,23
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15539965	R\$ 15,55	R\$ 2,42



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: O.K. EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

FL 2156

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,75
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 12,11
VALOR COM BDI:						R\$ 57,86

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07376885	R\$ 27,46	R\$ 2,03
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00389545	R\$ 42,16	R\$ 0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,19

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15543275	R\$ 20,77	R\$ 3,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15543275	R\$ 15,55	R\$ 2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,64

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 65,78	R\$ 3,74
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 58,82	R\$ 0,38
18513	TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 27,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 31,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,78
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,54
VALOR COM BDI:						R\$ 50,31

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26673063	R\$ 15,55	R\$ 19,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,14989165	R\$ 72,81	R\$ 83,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 83,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 90,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 103,43
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 27,39
VALOR COM BDI:						R\$ 130,82

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,60898909	R\$ 20,77	R\$ 12,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85258473	R\$ 15,55	R\$ 13,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12511876	R\$ 72,81	R\$ 9,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,74954801	R\$ 0,55	R\$ 2,05
18201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,04987344	R\$ 41,71	R\$ 43,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 54,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,85
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 21,42
VALOR COM BDI:						R\$ 102,28

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20250110	R\$ 16,77	R\$ 3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,28	R\$ 5,63
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 104,41	R\$ 7,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,78



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



COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:	R\$	2,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,85
				VALOR BDI (28.49%):	R\$	4,48
				VALOR COM BDI:	R\$	21,31

	98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA AF. 05/2018 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 50 A 70" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,78	R\$ 60,78
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 60,78
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02484589	R\$ 19,34	R\$ 0,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08853804	R\$ 14,95	R\$ 1,47
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 1,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 62,12
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,58
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,71
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 18,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 79,32

	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)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OIT/AROEIRA SALSAINGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 148,97	R\$ 148,97
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 148,97
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01357745	R\$ 14,85	R\$ 15,15
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25337000	R\$ 19,34	R\$ 4,90
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 20,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 163,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,84
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 169,00
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 44,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 213,78

	C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,55906190	R\$ 20,77	R\$ 32,38
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,21801711	R\$ 15,55	R\$ 18,94
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 51,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01819839	R\$ 65,78	R\$ 1,20
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,72975820	R\$ 1,07	R\$ 2,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,78975200	R\$ 0,55	R\$ 1,53
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,09990257	R\$ 48,22	R\$ 53,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 68,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 78,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 31,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 110,02
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 29,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 139,16

	C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,77	R\$ 10,12
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 15,55	R\$ 7,58
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 17,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,49	R\$ 127,49
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 127,49
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x10x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 102,12	R\$ 61,27
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 6,02	R\$ 7,53
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 18,28	R\$ 20,35
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.6:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 30,05	R\$ 37,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 40,16	R\$ 3,61
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 130,34



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2358						
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 206,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 68,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 275,52
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 72,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 348,50

MAO DE OBRA	C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09745000	R\$ 16,77	R\$ 1,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34107500	R\$ 20,77	R\$ 7,08
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,72
MATERIAL	I2098 - TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 3,07	R\$ 1,23
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,94
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,67

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTO	I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,82832500	R\$ 0,06	R\$ 0,05
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,28033000	R\$ 16,77	R\$ 38,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,41075000	R\$ 16,77	R\$ 57,20
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,41075000	R\$ 16,77	R\$ 57,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,28033000	R\$ 20,77	R\$ 47,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,41075000	R\$ 20,77	R\$ 70,84
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,35975000	R\$ 20,77	R\$ 111,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86129500	R\$ 20,77	R\$ 38,66
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,18125000	R\$ 15,55	R\$ 189,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 610,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 SWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 9,79	R\$ 6,78
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 72,81	R\$ 36,41
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 9,26	R\$ 310,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 74,25	R\$ 11,88
10441	GAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,07	R\$ 7,80
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 28,82	R\$ 95,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,55	R\$ 61,12
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 7,16	R\$ 12,89
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 17,73	R\$ 15,07
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 24,35	R\$ 26,79
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 49,60	R\$ 215,77
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,65	R\$ 3,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 72,02	R\$ 27,37
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,45	R\$ 6,05
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,62	R\$ 10,39
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 85,89	R\$ 944,82
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 115,59	R\$ 1.213,85
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 22,00	R\$ 18,70
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3.023,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3.255,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 378,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3.633,48
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 962,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 4.696,08

EQUIPAMENTO	I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00389800	R\$ 22,31	R\$ 0,09
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11694000	R\$ 16,77	R\$ 1,96
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,16592000	R\$ 20,77	R\$ 3,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13643000	R\$ 20,77	R\$ 2,83

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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49098500	R\$ 20,77	R\$ 30,97
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17541000	R\$ 20,77	R\$ 3,64
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,19480080	R\$ 15,55	R\$ 49,68
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 92,32

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 9,79	R\$ 0,04
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01420000	R\$ 72,81	R\$ 1,03
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02560000	R\$ 65,78	R\$ 1,68
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,26	R\$ 4,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 74,25	R\$ 0,46
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,76320000	R\$ 1,07	R\$ 4,03
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,20	R\$ 4,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,82120000	R\$ 0,55	R\$ 15,73
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02960000	R\$ 72,02	R\$ 1,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 15,14	R\$ 0,06
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,11400000	R\$ 12,98	R\$ 1,48
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,18600000	R\$ 7,44	R\$ 1,38
I2091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	3,75000000	R\$ 0,66	R\$ 2,48
I2092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	47,70000000	R\$ 0,57	R\$ 28,96
I2535	SÉRIE DE BROCA S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00010000	R\$ 597,37	R\$ 0,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 65,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 100,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 57,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 158,11
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 41,88
VALOR COM BDI:						R\$ 199,99

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26680981	R\$ 20,77	R\$ 26,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26680981	R\$ 20,77	R\$ 26,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 52,62
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,19999368	R\$ 36,69	R\$ 7,34
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,39998731	R\$ 77,87	R\$ 31,15
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,69998097	R\$ 48,77	R\$ 29,26
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2)	SEINFRA	M	2,69981436	R\$ 69,21	R\$ 186,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 254,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 275,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 31,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 307,24
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 81,39
VALOR COM BDI:						R\$ 388,62

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,26685000	R\$ 20,77	R\$ 26,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,26685000	R\$ 20,77	R\$ 26,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 52,62
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 94,18	R\$ 18,84
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 140,89	R\$ 56,38
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 124,05	R\$ 74,43
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 115,59	R\$ 312,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 461,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 482,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 31,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 514,33
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 136,24
VALOR COM BDI:						R\$ 650,57

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,13843000	R\$ 16,77	R\$ 2,29
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25337000	R\$ 20,77	R\$ 5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,55
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	SEINFRA	L	0,01790000	R\$ 60,87	R\$ 1,09
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	SEINFRA	UN	0,06000000	R\$ 9,59	R\$ 0,58
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA (PETROBRAS N-262B)	SEINFRA	L	0,17860000	R\$ 37,69	R\$ 6,77



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

FL 2160

COMPOSIÇÕES

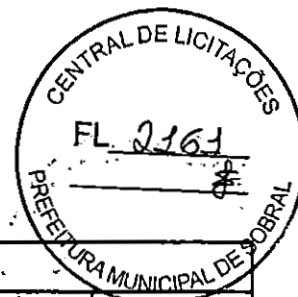
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12158	TRINCHA	SEINFRA	UN	0,06000000	R\$ 3,72	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,20
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,30
VALOR COM BDI:						R\$ 20,49

98881 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 09/2020 (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00003871	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,04	R\$ 1,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 484,04	R\$ 15,01
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29040100	R\$ 19,97	R\$ 5,80
68318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14520050	R\$ 14,95	R\$ 2,17
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 22,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,69
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,54
VALOR COM BDI:						R\$ 31,23

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38980000	R\$ 20,77	R\$ 8,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13042000	R\$ 15,55	R\$ 17,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 65,78	R\$ 2,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 74,25	R\$ 3,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,55	R\$ 7,09
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,35	R\$ 6,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,77
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 12,12
VALOR COM BDI:						R\$ 57,89

C0729 - CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,48175000	R\$ 16,77	R\$ 24,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,23225000	R\$ 20,77	R\$ 212,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,69400000	R\$ 15,55	R\$ 181,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 418,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,79	R\$ 4,41
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 72,81	R\$ 13,11
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	R\$ 9,26	R\$ 134,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	R\$ 74,25	R\$ 13,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	R\$ 1,07	R\$ 14,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	R\$ 0,55	R\$ 46,39
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,35000000	R\$ 24,35	R\$ 32,88
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 96,11	R\$ 57,66
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 1,65	R\$ 0,82
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	R\$ 0,68	R\$ 149,10
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	R\$ 0,57	R\$ 67,54
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 3,07	R\$ 7,67
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	1,50000000	R\$ 22,00	R\$ 33,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 575,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 733,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 260,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 993,98
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 263,31
VALOR COM BDI:						R\$ 1.257,28

87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,53	R\$ 0,26
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 11,35	R\$ 2,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,65
SERVIÇO						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 438,97	R\$ 23,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28408950	R\$ 19,97	R\$ 5,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13253200	R\$ 14,95	R\$ 1,98
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 30,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,18
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 8,78
VALOR COM BDI:						R\$ 41,93

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46161051	R\$ 20,77	R\$ 30,36
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,79290889	R\$ 16,55	R\$ 27,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 58,24

MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04129606	R\$ 65,78	R\$ 2,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,18031836	R\$ 1,07	R\$ 6,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18940929	R\$ 0,55	R\$ 3,38
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,66	R\$ 31,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 43,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 36,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,11
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 27,05
VALOR COM BDI:						R\$ 129,15

C0843 - CONCRETO PAVIM., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69579300	R\$ 22,31	R\$ 15,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,84700000	R\$ 15,55	R\$ 90,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 90,92

MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 65,78	R\$ 57,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,25	R\$ 46,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 190,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,02	R\$ 15,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 309,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 348,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 66,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 415,52
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 110,07
VALOR COM BDI:						R\$ 625,59

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94865548	R\$ 20,77	R\$ 40,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,84656839	R\$ 15,55	R\$ 90,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 131,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 83,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 131,40
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 34,81
VALOR COM BDI:						R\$ 166,20

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,26685000	R\$ 18,77	R\$ 21,25
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,26685000	R\$ 20,77	R\$ 26,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 47,56
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

FL 2162

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,18	R\$ 2,87
17728	PREGO 3X7 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/M3)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,45	R\$ 2,02
11849	SARAFIL DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,62	R\$ 2,31
11914	PLACA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,75	R\$ 9,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,50
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 17,08
VALOR COM BDI:						R\$ 81,58

C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50/50 (KG)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00779025	R\$ 128,29	R\$ 0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,98
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07790247	R\$ 16,77	R\$ 1,31
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07790247	R\$ 20,77	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01998524	R\$ 9,79	R\$ 0,19
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04922509	R\$ 8,66	R\$ 9,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,20
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,50
VALOR COM BDI:						R\$ 16,69

C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,77	R\$ 10,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 15,55	R\$ 7,58
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 430,71	R\$ 8,61
TOTAL SERVICO:						R\$ 8,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,31
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,97
VALOR COM BDI:						R\$ 33,27

C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,77960000	R\$ 16,77	R\$ 13,07
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,38980000	R\$ 20,77	R\$ 8,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,22	R\$ 1,62
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 33,88	R\$ 38,97
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,57	R\$ 3,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 43,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,78
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 17,16
VALOR COM BDI:						R\$ 81,94

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)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 474,54	R\$ 1,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06921500	R\$ 19,97	R\$ 1,36
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06921500	R\$ 14,65	R\$ 0,10



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 3,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,79
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,43
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 0,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,33

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 08/2014 (M2)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	R\$ 387,18	R\$ 14,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45801500	R\$ 19,97	R\$ 9,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16863950	R\$ 14,95	R\$ 2,49
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 26,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,83
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,17
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 6,94
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,10

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58409565	R\$ 20,77	R\$ 12,13
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58456484	R\$ 15,55	R\$ 9,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,22
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02489422	R\$ 836,94	R\$ 20,92
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 20,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,14
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 42,15
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 11,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 53,31

C1889 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 20,77	R\$ 20,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34107500	R\$ 20,77	R\$ 7,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24382500	R\$ 15,55	R\$ 3,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 31,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,81	R\$ 0,04
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,23	R\$ 24,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,09	R\$ 7,29
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 116,75	R\$ 116,75
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 149,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 161,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 180,28
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 47,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 228,01

100760 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02550000	R\$ 18,30	R\$ 0,47
00007292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,25490000	R\$ 25,23	R\$ 6,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,90
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32132455	R\$ 20,97	R\$ 27,71
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 27,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,58
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 9,16



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FL 2164				VALOR COM BDI:		R\$ 43,74
10733	EQUIPAMENTO C1920 - RISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)	SEINFRA	H	0,19488301	R\$ 1,25	R\$ 0,24
10748	DESMONADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,77953206	R\$ 0,86	R\$ 0,67
	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H			R\$ 0,92
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,92
11227	MAO DE OBRA GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,45739693	R\$ 20,77	R\$ 30,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16928809	R\$ 20,77	R\$ 24,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16928809	R\$ 15,55	R\$ 18,18
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 72,74
10034	MATERIAL AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,81068985	R\$ 0,47	R\$ 9,74
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03120189	R\$ 72,81	R\$ 2,27
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14898893	R\$ 15,75	R\$ 2,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,41696928	R\$ 0,55	R\$ 14,41
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03548898	R\$ 17,75	R\$ 0,63
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10243827	R\$ 35,87	R\$ 3,67
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05255464	R\$ 34,27	R\$ 1,80
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,43456474	R\$ 1,34	R\$ 3,27
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 38,16
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,22
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 44,59
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 111,82
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 29,62
	VALOR COM BDI:					R\$ 141,44
12391	MAO DE OBRA PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,77	R\$ 10,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62368000	R\$ 15,55	R\$ 9,70
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 19,82
12421	MATERIAL SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 5,35	R\$ 2,68
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,68
C0170	SERVICO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 496,74	R\$ 12,42
	TOTAL SERVICO:					R\$ 12,42
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,10
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 14,81
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,91
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 9,25
	VALOR COM BDI:					R\$ 44,15
12510	MAO DE OBRA ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01947989	R\$ 27,42	R\$ 0,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04869922	R\$ 20,77	R\$ 1,01
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04869922	R\$ 20,77	R\$ 1,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14045747	R\$ 15,55	R\$ 2,18
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,75
18824	MATERIAL CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05169333	R\$ 112,60	R\$ 5,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01859350	R\$ 24,35	R\$ 0,45
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,45028491	R\$ 1,77	R\$ 0,80
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01893067	R\$ 47,70	R\$ 0,80
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02486877	R\$ 0,69	R\$ 0,02
18629	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,01324137	R\$ 11,82	R\$ 0,16
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01899289	R\$ 0,62	R\$ 0,01
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05247222	R\$ 106,95	R\$ 5,61
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 13,66
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,47
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,94
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,41
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 4,87
	VALOR COM BDI:					R\$ 23,28
88495	MATERIAL APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014 (M2)	SEINFRA	M2			



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,45	R\$ 0,03
00004047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	R\$ 10,31	R\$ 1,69
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22803300	R\$ 20,97	R\$ 4,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380700	R\$ 14,95	R\$ 1,25
TOTAL SERVICOS:						R\$ 6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,72
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,05
VALOR COM BDI:						R\$ 9,76
88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 08/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24382459	R\$ 10,31	R\$ 2,51
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,09972376	R\$ 0,45	R\$ 0,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30320410	R\$ 20,97	R\$ 6,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11078811	R\$ 14,95	R\$ 1,66
TOTAL SERVICOS:						R\$ 8,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,58
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,80
VALOR COM BDI:						R\$ 13,38
C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
EQUIPAMENTO:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,89798538	R\$ 43,18	R\$ 168,32
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	11,69395815	R\$ 128,29	R\$ 1.478,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1.647,15
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,59194153	R\$ 16,77	R\$ 261,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,59194153	R\$ 20,77	R\$ 323,85
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,59194153	R\$ 27,14	R\$ 423,17
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,59194153	R\$ 15,55	R\$ 242,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1.260,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,48	R\$ 38,77
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,09	R\$ 69,26
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	24,99990825	R\$ 17,76	R\$ 443,88
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 16KV/50A-RUPTURA 120CA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 272,90	R\$ 818,70
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 73,17	R\$ 365,83
19068	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,15	R\$ 6,48
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,14	R\$ 24,41
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 70,04	R\$ 630,34
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 21,44	R\$ 192,95
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,88	R\$ 23,59
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,09	R\$ 36,28
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 183,28	R\$ 549,85
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,68	R\$ 106,81
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 14,20	R\$ 56,79
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,79	R\$ 3,16
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.044,68	R\$ 1.044,68
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.011,43	R\$ 1.011,43
11788	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 614,91	R\$ 614,91
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 8,5, Norma NBR-5440-2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18.536,29	R\$ 18.536,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22.574,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	34,99865778	R\$ 48,19	R\$ 1.618,68
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,99999250	R\$ 14,79	R\$ 29,59
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	39,99978871	R\$ 161,63	R\$ 6.465,19

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

FL 2366

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO (Ø) = 30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 153,36	R\$ 920,14
C0582	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 432,98	R\$ 432,98
C0632	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,75	R\$ 17,50
C0886	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 10,76	R\$ 21,52
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 77,99	R\$ 155,98
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.514,19	R\$ 1.514,19
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	8,99996825	R\$ 12,64	R\$ 113,75
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	11,99995500	R\$ 73,31	R\$ 879,74
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 99,95	R\$ 599,73
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,05999976	R\$ 104,25	R\$ 6,26
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,02	R\$ 12,08
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 36,93	R\$ 221,60
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,70	R\$ 277,91
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 30,03	R\$ 240,27
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 13.532,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35.752,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3.250,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39.003,28
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10.331,97
VALOR COM BDI:						R\$ 49.335,24

C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16566500	R\$ 15,77	R\$ 2,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16566500	R\$ 20,77	R\$ 3,44
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,22	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 17,76	R\$ 18,11
TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,54	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 3,79	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,33	
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 6,44	
VALOR COM BDI:					R\$ 30,77	

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30209500	R\$ 16,77	R\$ 5,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30208500	R\$ 20,77	R\$ 6,27
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,34	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0481	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,17	R\$ 34,85
TOTAL MATERIAL:					R\$ 34,85	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 39,28	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 6,91	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,19	
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 12,24	
VALOR COM BDI:					R\$ 58,42	

02818 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M (un)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R\$ 88,24	R\$ 26,39
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R\$ 486,47	R\$ 18,49
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R\$ 14,09	R\$ 10,84
S00155	Alvenaria tipo cerâmico maciço (6x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço (5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R\$ 76,64	R\$ 49,05
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R\$ 41,29	R\$ 5,16
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço (1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R\$ 5,33	R\$ 2,56
S03319	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço (3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,46000000	R\$ 29,67	R\$ 14,24
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 126,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 101,76	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 25,02	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 126,77	
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 33,58	
VALOR COM BDI:					R\$ 160,35	



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 42,37	R\$ 3,39
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,41	R\$ 49,62
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 385,45	R\$ 30,84
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 93,46	R\$ 16,08
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 131,40	R\$ 10,51
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 110,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 86,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,42
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 29,25
VALOR COM BDI:						R\$ 139,67
I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,44
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 9,65
VALOR COM BDI:						R\$ 46,09
C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07796000	R\$ 20,77	R\$ 1,62
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07796000	R\$ 15,55	R\$ 1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,82	R\$ 25,82
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,68	R\$ 3,68
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 189,72	R\$ 7,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,70
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 10,51
VALOR COM BDI:						R\$ 50,21
C0892 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,39989195	R\$ 117,25	R\$ 281,39
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,07890638	R\$ 12,41	R\$ 25,80
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05999730	R\$ 385,45	R\$ 23,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51197695	R\$ 40,16	R\$ 20,56
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,23988920	R\$ 64,50	R\$ 15,48
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09509568	R\$ 115,69	R\$ 11,11
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PADE	SEINFRA	M2	2,55888475	R\$ 21,68	R\$ 55,51
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 432,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 280,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 152,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 432,98
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 114,70
VALOR COM BDI:						R\$ 547,67
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,58185489	R\$ 15,55	R\$ 40,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 40,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 25,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,15
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 10,63
VALOR COM BDI:						R\$ 50,78
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
CONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

FL 2368

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENÇÃO	SEINFRA	H	1,65685000	R\$ 15,55	R\$ 25,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,75
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,82
VALOR COM BDI:						R\$ 32,57

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01469052	R\$ 87,07	R\$ 88,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01159457	R\$ 3,75	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 88,39

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12469674	R\$ 15,81	R\$ 1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12469674	R\$ 20,13	R\$ 2,51
TOTAL SERVICO:						R\$ 4,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 91,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,87
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 24,60
VALOR COM BDI:						R\$ 117,47

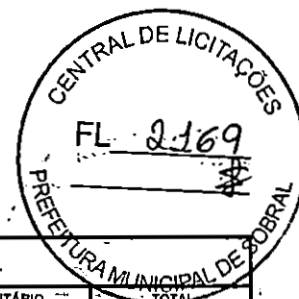
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16926483	R\$ 16,77	R\$ 19,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,16926483	R\$ 20,77	R\$ 24,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 43,89
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRORUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10013817	R\$ 36,73	R\$ 40,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 40,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,30
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 22,33
VALOR COM BDI:						R\$ 106,63

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09745000	R\$ 20,77	R\$ 2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,03
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,91	R\$ 0,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,46
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 0,65
VALOR COM BDI:						R\$ 3,11

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,89800000	R\$ 16,77	R\$ 65,37
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,89800000	R\$ 27,14	R\$ 105,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,89800000	R\$ 20,77	R\$ 80,96
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 252,12
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,40	R\$ 99,40
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,69	R\$ 30,69
10548	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 72,37	R\$ 144,73
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
11478	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 6W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,81	R\$ 23,42
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,80 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 929,35	R\$ 929,35
12158	TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 112,67	R\$ 338,02
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,19	R\$ 110,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.677,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.780,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 149,14



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.829,94
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 511,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.441,18

	101898 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2023 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.134,80	R\$ 1.134,80
00001581	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 9,49	R\$ 28,47
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1.163,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28818408	R\$ 15,81	R\$ 20,37
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28893274	R\$ 20,13	R\$ 25,95
				TOTAL SERVICO:		R\$ 46,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.195,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.209,59
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 320,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.530,01

	C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97369713	R\$ 16,77	R\$ 16,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97427822	R\$ 20,77	R\$ 20,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 36,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,06	R\$ 49,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 49,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 63,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 85,63
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 22,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 108,31

	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 6A (UN)					
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2.183,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2.183,88
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 578,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.762,39

	C2519 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48721650	R\$ 18,77	R\$ 8,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48721650	R\$ 20,77	R\$ 10,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,41	R\$ 123,41
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 123,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 130,56
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 141,70
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 37,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 179,23

	C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 16,77	R\$ 4,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 20,77	R\$ 6,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,52	R\$ 15,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 15,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,68



OPERAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPISET/2021 ; ORSE SET/2021

FL 2170

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,48
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 7,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,50

	C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,06	R\$ 116,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 116,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 116,06
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 116,06
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 30,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 146,80

	C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29206835	R\$ 16,77	R\$ 4,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29206835	R\$ 20,77	R\$ 6,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,65
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,23
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,58

	C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 16,77	R\$ 14,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 20,77	R\$ 18,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 32,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,20	R\$ 50,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 50,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 63,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 83,12
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 22,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 105,13

	C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 16,77	R\$ 14,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 20,77	R\$ 18,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 32,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,20	R\$ 50,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 50,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 63,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 83,12
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 22,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 105,13

	C1126 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 16,77	R\$ 14,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 20,77	R\$ 18,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 32,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,20	R\$ 50,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 50,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 63,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 83,12
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 22,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 105,13



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 83A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87450000	R\$ 16,77	R\$ 16,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87450000	R\$ 20,77	R\$ 20,24
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 36,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 83A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,31	R\$ 58,31
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 58,31
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 72,63
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 22,27
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 94,89
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 25,14
	VALOR COM BDI:					R\$ 120,02
	C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 16,77	R\$ 14,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 20,77	R\$ 18,22
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 32,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,66	R\$ 87,66
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 87,66
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 100,44
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,05
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 120,48
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 31,91
	VALOR COM BDI:					R\$ 152,39
	C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94826907	R\$ 16,77	R\$ 32,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94885016	R\$ 20,77	R\$ 40,48
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 73,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 180,33	R\$ 180,33
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 180,33
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 208,96
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 44,52
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 253,49
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 67,15
	VALOR COM BDI:					R\$ 320,63
	03234 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,50M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO (un)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02602	Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 85,34	R\$ 85,34
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 85,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,60000000	R\$ 88,24	R\$ 51,75
S00128	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07840000	R\$ 488,47	R\$ 38,14
S00140	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,80000000	R\$ 15,02	R\$ 42,05
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,44000000	R\$ 78,64	R\$ 110,37
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 27,85	R\$ 33,42
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,34000000	R\$ 41,29	R\$ 14,04
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 5,33	R\$ 6,40
	TOTAL SERVICO:					R\$ 288,17
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 323,84
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 57,78
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 381,61
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 101,08
	VALOR COM BDI:					R\$ 482,69
	C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21812500	R\$ 18,77	R\$ 20,43
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,21812500	R\$ 20,77	R\$ 25,30
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 45,72



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

COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,62	R\$	25,62
TOTAL MATERIAL:						R\$	25,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	43,52
VALOR ENCARGOS:						R\$	27,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	71,35
VALOR BDI (28.49%):						R\$	18,91
VALOR COM BDI:						R\$	90,28

	C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38964871	R\$ 16,77	R\$	6,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38964871	R\$ 20,77	R\$	8,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	14,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,14	R\$	10,14
TOTAL MATERIAL:						R\$	10,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	15,87
VALOR ENCARGOS:						R\$	8,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	24,78
VALOR BDI (28.49%):						R\$	6,66
VALOR COM BDI:						R\$	31,34

	91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,18504168	R\$ 4,71	R\$	5,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01155990	R\$ 3,75	R\$	0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$	5,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03881758	R\$ 15,81	R\$	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03881758	R\$ 20,13	R\$	0,78
TOTAL SERVICO:						R\$	1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	8,87
VALOR ENCARGOS:						R\$	0,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	7,01
VALOR BDI (28.49%):						R\$	1,85
VALOR COM BDI:						R\$	8,86

	91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 8 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 6,43	R\$	7,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,75	R\$	0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$	7,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05067400	R\$ 15,81	R\$	0,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05067400	R\$ 20,13	R\$	1,02
TOTAL SERVICO:						R\$	1,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	8,93
VALOR ENCARGOS:						R\$	0,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	9,49
VALOR BDI (28.49%):						R\$	2,51
VALOR COM BDI:						R\$	12,00

	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)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 10,31	R\$	12,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,75	R\$	0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$	12,30
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07503650	R\$ 15,81	R\$	1,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07503650	R\$ 20,13	R\$	1,51



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,15
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,84
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,98
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,94

	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)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 15,82	R\$ 18,82
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,75	R\$ 0,03

				TOTAL MATERIAL:		R\$ 18,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11206750	R\$ 15,81	R\$ 1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11206750	R\$ 20,13	R\$ 2,28
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 4,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,88
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,91

	92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01388869	R\$ 24,08	R\$ 24,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01158755	R\$ 3,75	R\$ 0,04

				TOTAL MATERIAL:		R\$ 24,45
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06228972	R\$ 15,81	R\$ 0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06228972	R\$ 20,13	R\$ 1,26
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,70
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,77

	92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 47,31	R\$ 48,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,75	R\$ 0,03

				TOTAL MATERIAL:		R\$ 48,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08478160	R\$ 15,81	R\$ 1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08478160	R\$ 20,13	R\$ 1,71
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 3,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 60,14
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,95
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 61,08
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 13,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 64,61

	92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01457744	R\$ 65,54	R\$ 66,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01159365	R\$ 3,75	R\$ 0,04

				TOTAL MATERIAL:		R\$ 66,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10227990	R\$ 15,81	R\$	1,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10227990	R\$ 20,13	R\$	2,06
TOTAL SERVIÇO:						R\$	3,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	69,06
VALOR ENCARGOS:						R\$	1,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	70,22
VALOR BDI (26.49%):						R\$	18,60
VALOR COM BDI:						R\$	88,82

92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM2, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)							
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001017	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 113,33	R\$	115,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,75	R\$	0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$	116,06
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14812400	R\$ 15,81	R\$	2,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14812400	R\$ 20,13	R\$	2,98
TOTAL SERVIÇO:						R\$	5,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	118,70
VALOR ENCARGOS:						R\$	1,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	120,37
VALOR BDI (26.49%):						R\$	31,89
VALOR COM BDI:						R\$	152,26

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 16,77	R\$	4,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 20,77	R\$	6,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	10,97
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,41	R\$	3,75
TOTAL MATERIAL:						R\$	3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	8,05
VALOR ENCARGOS:						R\$	6,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	14,72
VALOR BDI (26.49%):						R\$	3,90
VALOR COM BDI:						R\$	18,61

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)							
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43852500	R\$ 16,77	R\$	7,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43852500	R\$ 20,77	R\$	9,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	16,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,32	R\$	5,85
TOTAL MATERIAL:						R\$	5,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	12,30
VALOR ENCARGOS:						R\$	10,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	22,31
VALOR BDI (26.49%):						R\$	5,92
VALOR COM BDI:						R\$	28,21

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)							
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 16,77	R\$	8,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,77	R\$	10,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$	18,30
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,09	R\$	7,80
TOTAL MATERIAL:						R\$	7,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$	14,97
VALOR ENCARGOS:						R\$	11,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$	26,09
VALOR BDI (26.49%):						R\$	6,91
VALOR COM BDI:						R\$	33,00

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)							
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58451332	R\$ 18,77	R\$ 9,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58451332	R\$ 20,77	R\$ 12,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,09639879	R\$ 7,80	R\$ 8,57
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,15
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,62
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 8,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 38,60

	C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67705000	R\$ 18,77	R\$ 14,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,67705000	R\$ 20,77	R\$ 18,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 32,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 18,58	R\$ 20,44
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 33,33
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 53,38
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 14,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 87,49

	C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00910338	R\$ 18,77	R\$ 0,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00908447	R\$ 20,77	R\$ 0,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,64	R\$ 0,64
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,56
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 0,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 1,97

	C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02923500	R\$ 18,77	R\$ 0,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02923500	R\$ 20,77	R\$ 0,61
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,83	R\$ 0,83
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,68
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 0,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,38

	C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03817359	R\$ 18,77	R\$ 0,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03817359	R\$ 20,77	R\$ 0,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,37
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 0,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,26



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

FL 2376

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 60mm (2" 1/8")					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05847000	R\$ 16,77	R\$ 0,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05847000	R\$ 20,77	R\$ 1,21
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,02	R\$ 1,02
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,10	R\$ 2,10
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,12
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,99
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 1,33
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,31
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 1,40
	VALOR COM BDI:					R\$ 6,71

	C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17541000	R\$ 16,77	R\$ 2,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17541000	R\$ 20,77	R\$ 3,64
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 7,83
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,42
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 4,01
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,42
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 3,82
	VALOR COM BDI:					R\$ 18,23

	C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,69579300	R\$ 22,31	R\$ 15,52
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 15,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,87250000	R\$ 20,77	R\$ 101,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	17,47278500	R\$ 15,55	R\$ 271,70
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 372,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82220000	R\$ 85,78	R\$ 60,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 74,25	R\$ 62,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	281,00000000	R\$ 0,55	R\$ 153,35
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 276,08
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 419,87
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 244,63
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 664,50
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 176,02
	VALOR COM BDI:					R\$ 840,52

	91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,18053050	R\$ 2,37	R\$ 2,80
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00692839	R\$ 3,75	R\$ 0,03
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,83

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02320189	R\$ 15,81	R\$ 0,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02320189	R\$ 20,13	R\$ 0,47
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 0,84
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,40
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,26
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,67
	VALOR BDI (26,49%):					R\$ 0,97
	VALOR COM BDI:					R\$ 4,64

	C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 16,77	R\$ 4,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 20,77	R\$ 6,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,97
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,74	R\$ 3,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,68
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,70
VALOR COM BDI:						R\$ 17,68
C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00909380	R\$ 16,77	R\$ 0,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00967489	R\$ 20,77	R\$ 0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,36
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,35
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,36
VALOR COM BDI:						R\$ 1,70
C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26885000	R\$ 16,77	R\$ 21,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26885000	R\$ 20,77	R\$ 26,31
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,76410000	R\$ 20,77	R\$ 36,43
12643	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,33880000	R\$ 15,55	R\$ 36,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 120,36
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 6.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 331,33	R\$ 331,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 331,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 377,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 74,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 451,69
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 119,66
VALOR COM BDI:						R\$ 571,34
101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.192,77	R\$ 1.192,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.192,77
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01889985	R\$ 476,88	R\$ 9,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62149947	R\$ 15,81	R\$ 9,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62183175	R\$ 20,13	R\$ 12,51
TOTAL SERVICO:						R\$ 31,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.216,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.224,12
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 324,26
VALOR COM BDI:						R\$ 1.548,38
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

FL 2178

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29206835	R\$ 16,77	R\$ 4,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29206835	R\$ 20,77	R\$ 6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,96
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,23
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,36
VALOR COM BDI:						R\$ 25,59

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29206835	R\$ 16,77	R\$ 4,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29206835	R\$ 20,77	R\$ 6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,96
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,23
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,36
VALOR COM BDI:						R\$ 25,59

18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 153,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 153,22
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 40,59
VALOR COM BDI:						R\$ 193,80

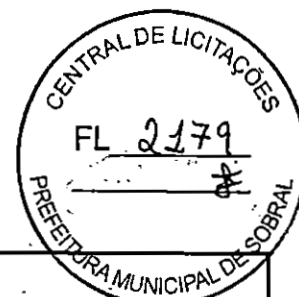
C4845 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA (UN)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,65000000	R\$ 58,29	R\$ 212,78
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 6,02	R\$ 22,89
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,08800000	R\$ 126,99	R\$ 10,16
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	3,80000000	R\$ 40,51	R\$ 153,94
TOTAL SERVICO:						R\$ 399,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 222,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 177,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 399,74
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 105,69
VALOR COM BDI:						R\$ 505,63

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23377206	R\$ 44,39	R\$ 10,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 10,38
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70131688	R\$ 15,55	R\$ 10,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,64
VALOR COM BDI:						R\$ 26,92

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18047740	R\$ 129,66	R\$ 23,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 23,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,39
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,20



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 29,68
C6188 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,38990000	R\$ 15,55	R\$ 6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 8,77	R\$ 8,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,83
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,93
VALOR COM BDI:						R\$ 18,76
91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 3,28	R\$ 3,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,75	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02923500	R\$ 15,81	R\$ 0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02923500	R\$ 20,13	R\$ 0,59
TOTAL SERVICO:						R\$ 1,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,97
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,32
VALOR COM BDI:						R\$ 6,28
C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10719500	R\$ 16,77	R\$ 1,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10719500	R\$ 20,77	R\$ 2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,85	R\$ 3,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,87
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 2,09
VALOR COM BDI:						R\$ 9,95
C4979 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,21610176	R\$ 128,29	R\$ 153,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 153,62
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,43620352	R\$ 15,55	R\$ 37,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 37,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 601,99	R\$ 601,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 601,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38999256	R\$ 394,48	R\$ 153,84
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,60m	SEINFRA	M3	0,55998932	R\$ 40,16	R\$ 22,49
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,38999256	R\$ 131,40	R\$ 51,25
TOTAL SERVICO:						R\$ 227,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 895,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 125,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.021,28
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 270,54
VALOR COM BDI:						R\$ 1.291,81

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

FL. 2180

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00000	06387 - CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM) (un)					
S00000	SERVIÇO					
S00000	Fôrma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	ORSE	m2	0,51000000	R\$ 109,09	R\$ 55,63
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12600000	R\$ 486,47	R\$ 62,27
S00140	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	2,53000000	R\$ 15,02	R\$ 37,99
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (6x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	2,32000000	R\$ 76,64	R\$ 177,82
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,69000000	R\$ 41,29	R\$ 28,49
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,21000000	R\$ 5,33	R\$ 11,76
S03317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia)	ORSE	m2	2,21000000	R\$ 27,55	R\$ 60,88
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 434,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 346,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 88,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 435,02
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 116,23
VALOR COM BDI:						R\$ 550,25

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65456431	R\$ 16,55	R\$ 44,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 44,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,39
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 11,76
VALOR COM BDI:						R\$ 56,14

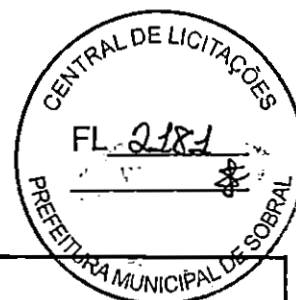
C0844 - CONCRETO PAVI., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,69579300	R\$ 22,31	R\$ 15,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,52
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84700000	R\$ 15,55	R\$ 90,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 90,92
MATERIAL						
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	R\$ 65,78	R\$ 61,11
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,25	R\$ 46,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,55	R\$ 218,11
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,02	R\$ 15,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 338,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 378,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 66,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 445,26
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 117,55
VALOR COM BDI:						R\$ 563,19

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07796000	R\$ 16,77	R\$ 1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07796000	R\$ 20,77	R\$ 1,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,92
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,79	R\$ 0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,26	R\$ 10,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,78
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,64
VALOR COM BDI:						R\$ 17,40

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09738494	R\$ 16,77	R\$ 1,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09738494	R\$ 20,77	R\$ 2,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,68
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02697897	R\$ 9,79	R\$ 0,29



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14817688	R\$ 9,28	R\$ 10,63
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,59
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 3,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,45

C3320 - CIMSAMENTO DE MADEIRA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 18,77	R\$ 8,17
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,77	R\$ 10,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,92000000	R\$ 16,89	R\$ 15,54
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,45	R\$ 1,61
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 27,99	R\$ 0,84
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,15
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,28
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 9,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 45,99

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO Q/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18490000	R\$ 18,77	R\$ 3,27
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,67	R\$ 27,34
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 27,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 28,59
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,60
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 8,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 38,70

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05359750	R\$ 104,12	R\$ 5,58
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 5,58
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10719500	R\$ 15,55	R\$ 1,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,39
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,25
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 1,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,17

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00955010	R\$ 129,68	R\$ 1,24
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00955010	R\$ 167,60	R\$ 1,60
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 2,84
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01910020	R\$ 15,55	R\$ 0,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 0,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,46
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,13
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 0,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,95

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16940000	R\$ 16,77	R\$ 19,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16940000	R\$ 20,77	R\$ 24,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 43,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

FL 2182

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,20	R\$ 4,64
10591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 12,28	R\$ 5,28
11724	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 1800/NKG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,45	R\$ 2,69
11846	SARAFIO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,62	R\$ 0,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,08
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 15,11
VALOR COM BDI:						R\$ 72,17

00091 - ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA D/M. 0,35Z0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE (m3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	5,84700000	R\$ 13,99	R\$ 81,80
106111S	Servente de obras	ORSE	h	5,84700000	R\$ 10,55	R\$ 61,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 143,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104730S	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 88,67	R\$ 104,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 104,01
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S0190S	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	R\$ 354,89	R\$ 106,47
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,84700000	R\$ 3,56	R\$ 20,62
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	5,84700000	R\$ 3,47	R\$ 20,29
TOTAL SERVICO:						R\$ 147,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 313,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 82,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 395,18
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 104,68
VALOR COM BDI:						R\$ 499,86

C4682 - BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA ATRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UNI)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07796000	R\$ 15,55	R\$ 1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 74,25	R\$ 0,15
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,36	R\$ 4,68
16653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA ATRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	R\$ 4,22	R\$ 0,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,42
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,71
VALOR COM BDI:						R\$ 8,12

C0097 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09745000	R\$ 20,77	R\$ 2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 16,55	R\$ 3,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 12,29	R\$ 1,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 16,14	R\$ 0,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	R\$ 9,75	R\$ 0,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,88
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 2,09
VALOR COM BDI:						R\$ 9,98

C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07796000	R\$ 20,77	R\$ 1,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15592000	R\$ 15,55	R\$ 2,42



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,76	R\$ 1,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,85
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,55
VALOR COM BDI:						R\$ 7,39

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04864948	R\$ 18,77	R\$ 0,82
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15587827	R\$ 20,77	R\$ 3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	0,99408280	R\$ 2,23	R\$ 2,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,28
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,67
VALOR COM BDI:						R\$ 7,94

C2631 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03605650	R\$ 129,68	R\$ 4,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,67
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,24
VALOR COM BDI:						R\$ 5,90

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,84700000	R\$ 20,77	R\$ 121,44
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,77050000	R\$ 15,55	R\$ 136,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 257,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 65,78	R\$ 24,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 59,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 64,38	R\$ 70,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 154,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 261,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 161,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 412,38
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 108,24
VALOR COM BDI:						R\$ 521,61

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,28311465	R\$ 20,77	R\$ 172,04
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,96525350	R\$ 15,55	R\$ 139,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 311,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,66	R\$ 155,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 155,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,26899510	R\$ 430,71	R\$ 129,21
TOTAL SERVICO:						R\$ 129,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 373,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 223,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 596,39
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 167,99
VALOR COM BDI:						R\$ 764,37

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,62345889	R\$ 20,77	R\$ 60,72



EMPREENHIMENTOS

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,74486230	R\$ 15,55	R\$ 151,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 212,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61629128	R\$ 72,81	R\$ 45,02
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,96869303	R\$ 9,26	R\$ 166,63
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61498131	R\$ 74,25	R\$ 45,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,47693596	R\$ 0,55	R\$ 201,09
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26299628	R\$ 72,02	R\$ 18,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 477,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 655,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 134,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 689,61
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 182,68
VALOR COM BDI:						R\$ 872,28

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03507276	R\$ 22,31	R\$ 0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,78
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38969734	R\$ 20,77	R\$ 8,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07166768	R\$ 15,55	R\$ 16,66
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,76
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03319128	R\$ 65,78	R\$ 2,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04398841	R\$ 74,25	R\$ 3,28
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,99710293	R\$ 0,55	R\$ 6,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,00
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 9,80
VALOR COM BDI:						R\$ 46,80

C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,30610426	R\$ 28,75	R\$ 61,89
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 61,89
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,08	R\$ 30,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 30,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,77
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 24,31
VALOR COM BDI:						R\$ 116,07

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31543784	R\$ 16,77	R\$ 22,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31543784	R\$ 20,77	R\$ 27,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,39
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25097289	R\$ 28,82	R\$ 7,49
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19687459	R\$ 12,29	R\$ 14,74
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24997394	R\$ 13,45	R\$ 3,36
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52773078	R\$ 4,62	R\$ 7,06
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,16987802	R\$ 8,76	R\$ 11,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,46
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 24,76
VALOR COM BDI:						R\$ 118,21

C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,87250000	R\$ 20,77	R\$ 101,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,79600000	R\$ 15,55	R\$ 121,23



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	222,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	83,10
				VALOR ENCARGOS:	R\$	139,33
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	222,42
				VALOR BDI (26,49%):	R\$	58,92
				VALOR COM BDI:	R\$	281,33
C4766 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XME9)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	SEINFRA	M2XME	2,70000000	R\$ 7,66	R\$ 20,68
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,67
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 5,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,14
C4759 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,40920000	R\$ 16,77	R\$ 6,86
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,85281500	R\$ 20,77	R\$ 13,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 20,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,18	R\$ 0,72
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,75
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,13
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 5,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,72
C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XME9)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,79928379	R\$ 2,43	R\$ 1,94
I9081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	SEINFRA	M2XME	0,89910474	R\$ 8,95	R\$ 8,64
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,88
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 2,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,76
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 20,77	R\$ 20,24
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09144000	R\$ 15,55	R\$ 16,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 37,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,78	R\$ 0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,07	R\$ 2,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,19
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,68	R\$ 16,57
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 23,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 58,29
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 15,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 73,73
C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94900000	R\$ 20,77	R\$ 40,48
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 15,55	R\$ 15,15
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,47	R\$ 53,47
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 53,47
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	R\$ 836,94	R\$ 4,94



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 306,54	R\$ 306,54
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 331,90	R\$ 331,90
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 125,43	R\$ 125,43
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 9,00	R\$ 86,44
TOTAL SERVICO:						R\$ 850,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 789,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 60,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 850,30
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 228,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1.078,54
	90788 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,38600000	R\$ 28,32	R\$ 10,93
00039490	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 16930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 774,34	R\$ 774,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 785,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44827000	R\$ 18,92	R\$ 8,48
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22413500	R\$ 14,95	R\$ 3,35
TOTAL SERVICO:						R\$ 11,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 793,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 797,08
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 211,14
VALOR COM BDI:						R\$ 1.008,22
	00012032 - JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM Furos, EM LATAO CROMADO, 50 X 50 MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO (JG)					
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,18
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 14,09
VALOR COM BDI:						R\$ 87,26
	C1786 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 16,77	R\$ 8,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,78	R\$ 135,78
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 135,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 139,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 144,07
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 38,16
VALOR COM BDI:						R\$ 182,23
	C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					



OK EMPREENDIMENTOS
OPERAÇÃO DE LINDA DA ESCOLA VERTICAL 12 SALAS DO BAIRRO CENTRO
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 238,27	R\$ 238,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 238,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 238,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 238,27
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 63,12
VALOR COM BDI:						R\$ 301,38

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,89996872	R\$ 311,58	R\$ 311,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 311,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 311,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 311,57
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 82,63
VALOR COM BDI:						R\$ 394,10

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,43625000	R\$ 20,77	R\$ 50,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,48175000	R\$ 15,55	R\$ 22,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 73,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,91	R\$ 318,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 318,91
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 838,94	R\$ 17,58
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 17,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 357,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 51,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 409,82
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 109,56
VALOR COM BDI:						R\$ 518,38

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,63	R\$ 17,23
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,27	R\$ 5,55
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 22,32	R\$ 29,01
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,31	R\$ 89,21
11038	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 28,34	R\$ 73,68
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1621)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 105,12	R\$ 136,66
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 588,93	R\$ 1.531,22
11743	PUXADOR CONCHA (1808)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,72	R\$ 30,48
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 35,25	R\$ 91,64
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 322,55	R\$ 1.585,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.589,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.589,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.589,68
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 950,91
VALOR COM BDI:						R\$ 4.540,58

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,48172400	R\$ 16,77	R\$ 24,51
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,43620656	R\$ 20,77	R\$ 50,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 75,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,09994485	R\$ 1,19	R\$ 3,68
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50116238	R\$ 8,20	R\$ 12,30
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,49985553	R\$ 46,09	R\$ 115,23
12157	TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	2,74985108	R\$ 6,88	R\$ 18,92
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00001242	R\$ 322,55	R\$ 322,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 472,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 502,21

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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 45,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 547,79
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 145,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 692,89

	C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 16,77	R\$ 8,17
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,77	R\$ 10,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,49	R\$ 14,24
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 229,48	R\$ 229,48
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 243,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 250,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 261,98
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 69,40
				VALOR COM BDI:		R\$ 331,37

	C1321 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,87250000	R\$ 20,77	R\$ 101,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 101,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,40000000	R\$ 24,93	R\$ 109,68
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 109,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 149,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 60,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 210,88
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 55,86
				VALOR COM BDI:		R\$ 266,74

	C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 20,77	R\$ 6,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 15,55	R\$ 4,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,77	R\$ 5,32
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,79
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,97	R\$ 35,97
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 42,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 48,10
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,60
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,70
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 13,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 86,68

	C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60781762	R\$ 16,77	R\$ 26,86
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,85142636	R\$ 20,77	R\$ 38,45
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 65,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,17925340	R\$ 7,20	R\$ 80,50
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 80,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 106,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 39,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 145,83
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 38,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 184,58

	C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29232688	R\$ 20,77	R\$ 6,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29295355	R\$ 15,55	R\$ 4,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,77	R\$ 5,32
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,79



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

FL 2190

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	TELHA ALUMÍNIO, MILO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	0,99992082	R\$ 108,35	R\$ 108,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 112,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 123,07
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 32,60
VALOR COM BDI:						R\$ 155,67

C1002 - CUMEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11694000	R\$ 18,77	R\$ 1,98
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11694000	R\$ 20,77	R\$ 2,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 67,16	R\$ 55,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,79
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 15,84
VALOR COM BDI:						R\$ 75,62

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 16,77	R\$ 8,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,32	R\$ 9,80
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,62	R\$ 14,03
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,14	R\$ 1,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,16
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 8,78
VALOR COM BDI:						R\$ 41,84

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09729232	R\$ 20,77	R\$ 2,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14593847	R\$ 15,55	R\$ 2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609013	R\$ 65,78	R\$ 0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42606797	R\$ 0,55	R\$ 1,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,02
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,69
VALOR COM BDI:						R\$ 7,61

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 20,77	R\$ 12,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77960000	R\$ 15,55	R\$ 12,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 65,78	R\$ 1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,55	R\$ 5,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,17
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 8,25
VALOR COM BDI:						R\$ 39,42

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58453072	R\$ 20,77	R\$ 12,14



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58453072	R\$ 15,55	R\$ 9,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,23
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02499276	R\$ 496,74	R\$ 12,42
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 12,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,84
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,65
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 8,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 42,58

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 20,77	R\$ 12,14
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,38980000	R\$ 15,55	R\$ 6,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,42	R\$ 12,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,39
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,61
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 8,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 38,71

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,70164000	R\$ 20,77	R\$ 14,57
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,70164000	R\$ 15,55	R\$ 10,91
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,31	R\$ 36,84
I8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,98	R\$ 11,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 48,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 68,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,84
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 73,99
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 19,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 93,58

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 20,77	R\$ 4,05
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 15,55	R\$ 3,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,50	R\$ 0,82
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,60
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,89
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 2,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,98

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm2) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,70154108	R\$ 20,77	R\$ 14,57
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,70154108	R\$ 15,55	R\$ 10,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,99943808	R\$ 1,98	R\$ 7,91
I8497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,09984492	R\$ 32,48	R\$ 35,73
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 43,64
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 63,29
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 69,12
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 18,31
				VALOR COM BDI:		R\$ 87,42



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

FL 2190

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)					
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22413500	R\$ 20,77	R\$ 4,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22413500	R\$ 15,55	R\$ 3,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,15

MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	R\$ 3,50	R\$ 5,78
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,06
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,91
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,69

MAO DE OBRA	C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)					
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 20,77	R\$ 12,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68215000	R\$ 15,55	R\$ 10,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 2,73	R\$ 19,10
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 5,30	R\$ 0,53
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 78,39	R\$ 80,88
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 100,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 109,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 123,36
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 32,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 156,03

MAO DE OBRA	C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58444512	R\$ 20,77	R\$ 12,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48703760	R\$ 15,55	R\$ 7,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 19,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,04954228	R\$ 2,50	R\$ 2,63
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,35
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 5,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,27

MAO DE OBRA	C1613 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP. = 2,5cm (M2)					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29235000	R\$ 16,77	R\$ 4,90
11552	OPERADOR DE GUINCHO	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 18,74	R\$ 18,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,77	R\$ 10,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 15,55	R\$ 3,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 36,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 65,78	R\$ 5,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	67,50000000	R\$ 0,55	R\$ 36,84
12247	VERMICULITA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,18500000	R\$ 477,12	R\$ 93,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 135,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 149,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 172,10
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 45,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 217,68

MATERIAL	C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M)					
18330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 20,72	R\$ 20,72
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,72



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,19

	C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58444688	R\$ 20,77	R\$ 12,14
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38963128	R\$ 15,55	R\$ 6,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,74967633	R\$ 0,55	R\$ 0,41
I1824	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	SEINFRA	M	0,99708710	R\$ 3,90	R\$ 3,89
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,27
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,23
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,51
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,96
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,47

	C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	0,99982266	R\$ 54,95	R\$ 54,94
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 54,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 54,94
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 54,95
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 14,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 69,50

	C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34107500	R\$ 18,77	R\$ 5,72
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38980000	R\$ 20,77	R\$ 8,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,76	R\$ 0,84
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,13
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,81	R\$ 1,39
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,96	R\$ 4,07
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,28
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,61

	C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRAMINERAL C/PERFIL "T" EMAÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EMAÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 117,51	R\$ 117,51
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 117,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 117,51
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 117,50
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 31,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 148,62

	C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03410750	R\$ 134,84	R\$ 4,60
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03410750	R\$ 42,10	R\$ 1,44
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 6,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,02322500	R\$ 15,55	R\$ 15,91
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,33	R\$ 65,28
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 65,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 76,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 87,20
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 23,11



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

FL 2194

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 110,29

MAO DE OBRA	C1044 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94900000	R\$ 20,77	R\$ 40,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,84700000	R\$ 15,55	R\$ 90,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 131,40

SERVICO	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839		SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 379,55	R\$ 379,55
TOTAL SERVICOS:						R\$ 379,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 360,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 149,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 510,94
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 135,35
VALOR COM BDI:						R\$ 646,28

MAO DE OBRA	C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 -ESP= 3cm (M2)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24351594	R\$ 20,77	R\$ 5,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53573508	R\$ 15,55	R\$ 8,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,39

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03648368	R\$ 65,78	R\$ 2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,94505845	R\$ 0,55	R\$ 5,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,77
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 5,77
VALOR COM BDI:						R\$ 27,53

MAO DE OBRA	C2898 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58481831	R\$ 20,77	R\$ 12,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58481831	R\$ 15,55	R\$ 9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,23

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,99916168	R\$ 1,98	R\$ 11,87
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09984631	R\$ 33,31	R\$ 36,63
TOTAL MATERIAL:						R\$ 48,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,74
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 18,48
VALOR COM BDI:						R\$ 88,21

MATERIAL	C4604 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm + FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 85,20	R\$ 85,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 85,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,20
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 22,57
VALOR COM BDI:						R\$ 107,78

MAO DE OBRA	C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,77	R\$ 10,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24362500	R\$ 15,55	R\$ 3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,92

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,57	R\$ 60,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 60,57
SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 625,80	R\$ 2,35
TOTAL SERVICOS:						R\$ 2,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,91



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 76,81
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 20,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 97,15

	C1859 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48719282	R\$ 20,77	R\$ 10,12
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24359041	R\$ 15,55	R\$ 3,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,99988283	R\$ 66,77	R\$ 66,76
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 66,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00374956	R\$ 625,80	R\$ 2,35
				TOTAL SERVICO:		R\$ 2,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 74,10
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 83,02
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 21,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 105,01

	C0444 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43822808	R\$ 16,77	R\$ 40,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48724582	R\$ 20,77	R\$ 10,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,43622808	R\$ 20,32	R\$ 49,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 100,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,24999785	R\$ 44,01	R\$ 11,00
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 883,68	R\$ 883,68
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,99997423	R\$ 0,27	R\$ 0,82
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,85	R\$ 4,85
I2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	5,99994845	R\$ 15,24	R\$ 91,45
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,04	R\$ 42,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1.033,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.073,63
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 60,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.134,29
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 300,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.434,76

	C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68202017	R\$ 16,77	R\$ 11,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68202017	R\$ 20,32	R\$ 13,86
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00219558	R\$ 44,01	R\$ 0,10
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00079985	R\$ 38,22	R\$ 0,03
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,39973354	R\$ 18,41	R\$ 25,77
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 25,89
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 51,20
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 13,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 64,76

	C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 16,77	R\$ 8,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,32	R\$ 9,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 44,01	R\$ 0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,22	R\$ 0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,52	R\$ 14,28
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 14,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,52
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 32,42



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

FL 2196

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 8,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,00

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82832500	R\$ 15,77	R\$ 13,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82832500	R\$ 20,32	R\$ 16,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,27	R\$ 0,51
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,97	R\$ 60,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 61,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,20
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 24,42
VALOR COM BDI:						R\$ 116,62

C2169 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82832500	R\$ 18,77	R\$ 13,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82832500	R\$ 20,32	R\$ 16,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,27	R\$ 0,41
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,30	R\$ 48,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 48,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,43
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 21,04
VALOR COM BDI:						R\$ 100,47

C2710 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82827284	R\$ 16,77	R\$ 13,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82827284	R\$ 20,32	R\$ 16,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49990556	R\$ 0,27	R\$ 0,41
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,65	R\$ 123,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 124,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 136,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 154,78
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 41,00
VALOR COM BDI:						R\$ 195,78

C2558 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13643000	R\$ 16,77	R\$ 2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13643000	R\$ 20,32	R\$ 2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,01	R\$ 0,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,22	R\$ 0,84
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,19	R\$ 24,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,97
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 8,21
VALOR COM BDI:						R\$ 39,17

C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14817500	R\$ 16,77	R\$ 2,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14817500	R\$ 20,32	R\$ 2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,01	R\$ 0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 0,27	R\$ 0,19
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,46	R\$ 3,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,24
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 2,45
VALOR COM BDI:						R\$ 11,68

C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14817500	R\$ 16,77	R\$ 2,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14817500	R\$ 20,32	R\$ 2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,43
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,01	R\$ 0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,27	R\$ 0,16
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,72	R\$ 2,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,47
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 2,24
VALOR COM BDI:						R\$ 10,71

C2384 - TÊ PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29220781	R\$ 16,77	R\$ 4,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29220781	R\$ 20,32	R\$ 5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,84
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02098979	R\$ 44,01	R\$ 0,93
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00899562	R\$ 38,22	R\$ 0,34
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,92	R\$ 7,92
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,03
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 5,30
VALOR COM BDI:						R\$ 25,33

C0856 - COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27251395	R\$ 16,77	R\$ 4,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27251395	R\$ 20,32	R\$ 5,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,11
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01398224	R\$ 44,01	R\$ 0,61
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,40	R\$ 4,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00599239	R\$ 38,22	R\$ 0,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,36
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,06
VALOR COM BDI:						R\$ 19,42

C2383 - TÊ PVC SOLD, MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29161759	R\$ 16,77	R\$ 4,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29219858	R\$ 20,32	R\$ 5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,83
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01499224	R\$ 44,01	R\$ 0,66
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00599689	R\$ 38,22	R\$ 0,23
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,09	R\$ 7,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,82
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,99



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

FL 2198

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 23,80

C0322 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87450000	R\$ 18,77	R\$ 16,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 20,77	R\$ 20,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,58
MATERIAL						
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,28	R\$ 35,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,85
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 19,03
VALOR COM BDI:						R\$ 90,88

C2632 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97439013	R\$ 16,77	R\$ 16,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97439013	R\$ 20,32	R\$ 19,80
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,14
MATERIAL						
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00349861	R\$ 44,01	R\$ 0,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00129885	R\$ 38,22	R\$ 0,05
12206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3")	SEINFRA	M	1,26960053	R\$ 38,53	R\$ 50,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,43
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 22,89
VALOR COM BDI:						R\$ 109,32

C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 16,77	R\$ 14,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87705000	R\$ 20,32	R\$ 17,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 32,53
MATERIAL						
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 44,01	R\$ 0,14
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 38,22	R\$ 0,04
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 30,83	R\$ 43,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 43,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 75,87
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 20,10
VALOR COM BDI:						R\$ 95,96

C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12063229	R\$ 16,77	R\$ 18,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12063229	R\$ 20,32	R\$ 22,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,56
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,16416376	R\$ 0,27	R\$ 0,87
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,26	R\$ 213,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 214,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 230,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 25,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 255,69
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 67,73
VALOR COM BDI:						R\$ 323,42

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12067500	R\$ 16,77	R\$ 18,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,12067500	R\$ 20,32	R\$ 22,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,57
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,27	R\$ 0,77
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,15	R\$ 176,15



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:	R\$	176,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	193,38
				VALOR ENCARGOS:	R\$	26,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	218,48
				VALOR BDI (26.49%):	R\$	57,88
				VALOR COM BDI:	R\$	276,35

	C2181 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 60mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82818815	R\$ 16,77	R\$ 13,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82818815	R\$ 20,32	R\$ 16,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 30,72

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,25962118	R\$ 0,27	R\$ 0,61
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,94	R\$ 84,94

TOTAL MATERIAL:	R\$ 85,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 97,72
VALOR ENCARGOS:	R\$ 18,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,27
VALOR BDI (26.49%):	R\$ 30,80
VALOR COM BDI:	R\$ 147,06

	C0017 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 16,77	R\$ 3,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 20,32	R\$ 3,96
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,48	R\$ 22,48
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 44,01	R\$ 0,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27

TOTAL MATERIAL:	R\$ 23,61
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 26,47
VALOR ENCARGOS:	R\$ 4,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,84
VALOR BDI (26.49%):	R\$ 8,17
VALOR COM BDI:	R\$ 39,00

	C0016 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19472637	R\$ 16,77	R\$ 3,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19472637	R\$ 20,32	R\$ 3,96
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,68	R\$ 13,68
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01698468	R\$ 44,01	R\$ 0,75
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79928731	R\$ 0,27	R\$ 0,21

TOTAL MATERIAL:	R\$ 14,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,50
VALOR ENCARGOS:	R\$ 4,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,87
VALOR BDI (26.49%):	R\$ 5,79
VALOR COM BDI:	R\$ 27,66

	G3857 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14608295	R\$ 16,77	R\$ 2,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14608295	R\$ 20,32	R\$ 2,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,40	R\$ 9,40
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00999370	R\$ 44,01	R\$ 0,44
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74952771	R\$ 0,27	R\$ 0,20

TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,19
VALOR ENCARGOS:	R\$ 3,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,47
VALOR BDI (26.49%):	R\$ 4,09
VALOR COM BDI:	R\$ 19,56

	C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

FL 200

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32158500	R\$ 16,77	R\$ 5,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32158500	R\$ 20,32	R\$ 6,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,93
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,27	R\$ 0,16
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 32,76	R\$ 33,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 33,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,17
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 11,97
VALOR COM BDI:						R\$ 57,13

C2565 - TUBO COBRE D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09745000	R\$ 16,77	R\$ 1,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09745000	R\$ 20,32	R\$ 1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,62
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	R\$ 45,88	R\$ 0,00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00010000	R\$ 80,62	R\$ 0,01
12175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 21,05	R\$ 21,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,88
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,60
VALOR COM BDI:						R\$ 31,47

C2567 - TUBO COBRE D= 20mm (3/4") CLASSE E (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13840419	R\$ 16,77	R\$ 2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13840419	R\$ 20,32	R\$ 2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,06
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00031238	R\$ 45,88	R\$ 0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00029984	R\$ 80,62	R\$ 0,02
12177	TUBO COBRE DE 20MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,00980886	R\$ 45,95	R\$ 46,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,49
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 13,63
VALOR COM BDI:						R\$ 65,12

C2566 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13643000	R\$ 16,77	R\$ 2,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13643000	R\$ 20,32	R\$ 2,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,06
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00010000	R\$ 45,88	R\$ 0,00
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00020000	R\$ 80,62	R\$ 0,02
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 36,20	R\$ 36,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,65
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 11,03
VALOR COM BDI:						R\$ 52,68

C3873 - GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17383	GRELHAS DE INSUFILAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,95	R\$ 133,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 133,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 133,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,94
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 35,48
VALOR COM BDI:						R\$ 169,42



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3876 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 A 0,84 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 A 0,84 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 236,36	R\$ 236,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 236,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 236,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 236,36
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 62,81
VALOR COM BDI:						R\$ 299,97

	C4123 - REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. (KG)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17944	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.	SEINFRA	KG	0,99916874	R\$ 11,72	R\$ 11,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,72
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,10
VALOR COM BDI:						R\$ 14,82

	C2323 - TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44800125	R\$ 16,77	R\$ 7,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44800125	R\$ 20,32	R\$ 9,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,88	R\$ 15,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,60
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 8,60
VALOR COM BDI:						R\$ 41,10

	C2307 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=16mm (1/2") A 25mm(1") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09727889	R\$ 18,77	R\$ 1,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09727889	R\$ 20,32	R\$ 1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,48	R\$ 7,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,09
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,93
VALOR COM BDI:						R\$ 14,02

	C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48704043	R\$ 18,77	R\$ 8,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48704043	R\$ 20,77	R\$ 10,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11835	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,02	R\$ 27,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,31
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 12,01
VALOR COM BDI:						R\$ 57,31

	92313 - GOTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OK
EMPREENDIMENTOS
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: RUA CHILE - BAIRRO CENTRO - MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI SET/2021 ; ORSE SET/2021

FL 2202

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012716	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,18	R\$ 21,18
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05864218	R\$ 1,78	R\$ 0,11
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00829183	R\$ 56,39	R\$ 0,47
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00639370	R\$ 307,64	R\$ 1,97

TOTAL MATERIAL:

R\$ 23,73

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17070574	R\$ 15,29	R\$ 2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17084308	R\$ 19,49	R\$ 3,33

TOTAL SERVIÇO:

R\$ 5,94

VALOR SEM ENCARGOS:

R\$ 27,76

VALOR ENCARGOS:

R\$ 1,91

VALOR COM ENCARGOS:

R\$ 29,68

VALOR BDI (28,49%):

R\$ 7,86

VALOR COM BDI:

R\$ 37,54

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)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012714	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,47	R\$ 5,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04584125	R\$ 1,78	R\$ 0,08
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00378683	R\$ 56,39	R\$ 0,21
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00278029	R\$ 307,64	R\$ 0,88

TOTAL MATERIAL:

R\$ 6,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13240640	R\$ 15,29	R\$ 2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13304374	R\$ 19,49	R\$ 2,59

TOTAL SERVIÇO:

R\$ 4,62

VALOR SEM ENCARGOS:

R\$ 9,76

VALOR ENCARGOS:

R\$ 1,48

VALOR COM ENCARGOS:

R\$ 11,24

VALOR BDI (28,49%):

R\$ 2,97

VALOR COM BDI:

R\$ 14,21

C5103 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 80 COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	H	2,72855754	R\$ 126,29	R\$ 344,59	
TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 344,58	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	5,45853399	R\$ 16,77	R\$ 91,51	
11630	MONTADOR	H	2,72855754	R\$ 20,77	R\$ 56,68	
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 148,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0349	SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1,00000000	R\$ 759,14	R\$ 759,14
TOTAL MATERIAL:					R\$ 759,14
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.125,91
VALOR ENCARGOS:					R\$ 125,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.251,91
VALOR BDI (28,49%):					R\$ 331,63
VALOR COM BDI:					R\$ 1.583,54

101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 3,80	R\$ 0,05
00012899	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGF/CM2 ("10" BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXÃO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 88,01	R\$ 88,01
TOTAL MATERIAL:					R\$ 88,06	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82150350	R\$ 15,29	R\$ 12,56	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82150350	R\$ 19,49	R\$ 16,01	
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 28,57	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 105,45	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 9,16	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 114,61	



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26,49%):	R\$	30,36
				VALOR COM BDI:	R\$	144,97

C2176 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 16,77	R\$ 8,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14617500	R\$ 20,32	R\$ 2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,72	R\$ 49,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,85
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 16,12
VALOR COM BDI:						R\$ 76,96

C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48656992	R\$ 16,77	R\$ 8,16
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14614530	R\$ 20,32	R\$ 2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,83	R\$ 36,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 36,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,96
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 12,71
VALOR COM BDI:						R\$ 60,66

C0624 - CAIXA EMALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11206500	R\$ 16,77	R\$ 1,88
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,58955934	R\$ 16,77	R\$ 9,89
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11206500	R\$ 20,77	R\$ 2,33
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,58955934	R\$ 20,77	R\$ 12,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,56348168	R\$ 20,77	R\$ 94,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,91958481	R\$ 15,55	R\$ 123,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 244,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02109951	R\$ 9,79	R\$ 0,21
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15179681	R\$ 65,78	R\$ 9,99
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31697062	R\$ 8,07	R\$ 10,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08799804	R\$ 74,25	R\$ 6,53
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,99966535	R\$ 1,07	R\$ 16,08
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09999777	R\$ 29,56	R\$ 2,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,99933070	R\$ 0,55	R\$ 16,37
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02999933	R\$ 9,75	R\$ 0,29
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,00000000	R\$ 0,57	R\$ 129,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 192,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 284,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 152,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 436,77
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 115,70
VALOR COM BDI:						R\$ 552,47

C0812 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,51193500	R\$ 15,55	R\$ 70,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 70,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 45,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,16
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 18,58
VALOR COM BDI:						R\$ 88,74

C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,18490000	R\$ 44,39	R\$ 8,65



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

FL 2204

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 8,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 15,55	R\$ 9,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H			R\$ 9,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,74
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,70
VALOR COM BDI:						R\$ 22,43

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 16,77	R\$ 9,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58470000	R\$ 20,32	R\$ 11,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,01	R\$ 0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,22	R\$ 0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,90	R\$ 15,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,05
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 9,81
VALOR COM BDI:						R\$ 46,85

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43852500	R\$ 16,77	R\$ 7,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43852500	R\$ 20,32	R\$ 8,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,01	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,22	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,54	R\$ 9,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,13
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 6,92
VALOR COM BDI:						R\$ 33,05

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38980000	R\$ 16,77	R\$ 6,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38980000	R\$ 20,32	R\$ 7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,01	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,22	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,91	R\$ 4,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,16
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 5,08
VALOR COM BDI:						R\$ 24,23

C2098 - RASGO EM CONCRETO PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63342500	R\$ 16,77	R\$ 10,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24362500	R\$ 20,32	R\$ 4,95
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,57
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 4,12
VALOR COM BDI:						R\$ 19,69

C2099 - RASGO EM CONCRETO PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 16,77	R\$ 16,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38980000	R\$ 20,32	R\$ 7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,26
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,43
VALOR COM BDI:						R\$ 30,68

C2100 - RASGO EM CONCRETO PTUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48175000	R\$ 16,77	R\$ 24,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,32	R\$ 9,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,41
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 9,12
VALOR COM BDI:						R\$ 43,52

C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14817500	R\$ 20,77	R\$ 3,04
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09745000	R\$ 15,55	R\$ 1,52
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,56
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 65,78	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,07	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,55	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,60
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,22
VALOR COM BDI:						R\$ 5,81

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19490000	R\$ 20,77	R\$ 4,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14817500	R\$ 15,55	R\$ 2,27
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,31
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 65,78	R\$ 0,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,07	R\$ 0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,55	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,46
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,72
VALOR COM BDI:						R\$ 8,17

C1240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32128047	R\$ 20,77	R\$ 6,68
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20445121	R\$ 15,55	R\$ 3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,85
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00148858	R\$ 65,78	R\$ 0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,21979167	R\$ 1,07	R\$ 0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,17982955	R\$ 0,55	R\$ 0,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,29
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 2,72
VALOR COM BDI:						R\$ 13,01

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63273283	R\$ 16,77	R\$ 10,61



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

FL 2206

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,63331393	R\$ 20,32	R\$ 12,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,49
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27995090	R\$ 0,27	R\$ 0,08
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,00	R\$ 32,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 32,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,67
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 14,71
VALOR COM BDI:						R\$ 70,29

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27286000	R\$ 16,77	R\$ 4,58
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27286000	R\$ 20,32	R\$ 5,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,27	R\$ 0,13
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,33	R\$ 25,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,57
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 9,42
VALOR COM BDI:						R\$ 44,99

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52613724	R\$ 16,77	R\$ 8,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52613724	R\$ 20,32	R\$ 10,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,51
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18407419	R\$ 0,27	R\$ 0,32
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,44	R\$ 35,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,28
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 14,65
VALOR COM BDI:						R\$ 69,92

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52598711	R\$ 16,77	R\$ 8,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52598711	R\$ 20,32	R\$ 10,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,51
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,93956611	R\$ 0,27	R\$ 0,25
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,45	R\$ 22,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,22
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 11,19
VALOR COM BDI:						R\$ 53,40

C2166 - REGISTRO DE GAVETA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59444500	R\$ 16,77	R\$ 9,97
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59444500	R\$ 20,32	R\$ 12,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,05
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,27	R\$ 0,26
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,78	R\$ 54,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,08
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 20,42
VALOR COM BDI:						R\$ 97,49



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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)						
MAO DE OBRA:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94635823	R\$ 18,77	R\$ 32,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,94693933	R\$ 20,32	R\$ 39,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 72,28
MATERIAL:						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,07894148	R\$ 0,27	R\$ 0,52
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,59998132	R\$ 47,99	R\$ 28,80
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 211,42	R\$ 211,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 240,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 269,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 43,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 313,01
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 82,92
VALOR COM BDI:						R\$ 395,92
C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08770500	R\$ 18,77	R\$ 1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08770500	R\$ 20,32	R\$ 1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,25
MATERIAL:						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 44,01	R\$ 0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,27	R\$ 0,14
15723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,98
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,33
VALOR COM BDI:						R\$ 6,29
C3563 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08770500	R\$ 18,77	R\$ 1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08770500	R\$ 20,32	R\$ 1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,25
MATERIAL:						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 44,01	R\$ 0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,27	R\$ 0,07
15722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,14
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,10
VALOR COM BDI:						R\$ 5,23
C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA:						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08770500	R\$ 18,77	R\$ 1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08770500	R\$ 20,32	R\$ 1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,25
MATERIAL:						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,01	R\$ 0,22
11411	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$ 38,22	R\$ 0,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,39
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 1,16
VALOR COM BDI:						R\$ 5,55
C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA:						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21925734	R\$ 15,77	R\$ 3,87
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15475534	R\$ 16,77	R\$ 19,36
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21925734	R\$ 20,77	R\$ 4,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15475534	R\$ 20,77	R\$ 23,98



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

FL 2208

COMPOSIÇÕES

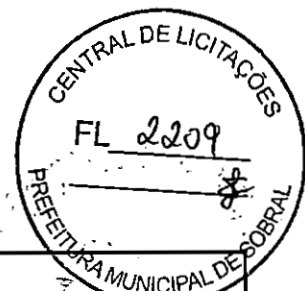
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,03336083	R\$ 20,77	R\$ 83,78
0202	SERVENTE	SEINFRA	H	7,8948519	R\$ 15,55	R\$ 124,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 269,51
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04399897	R\$ 9,79	R\$ 0,43
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16099621	R\$ 65,78	R\$ 10,59
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58103927	R\$ 8,07	R\$ 20,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0769819	R\$ 74,25	R\$ 5,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64392021	R\$ 1,07	R\$ 8,20
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19999530	R\$ 29,56	R\$ 5,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90801430	R\$ 0,55	R\$ 22,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05898881	R\$ 9,75	R\$ 0,57
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,09943948	R\$ 0,57	R\$ 79,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 164,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 252,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 162,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 414,40
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 109,78
VALOR COM BDI:						R\$ 524,17

C2694 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50674000	R\$ 16,77	R\$ 8,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50674000	R\$ 20,32	R\$ 10,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,80
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,49	R\$ 0,82
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,28	R\$ 0,93
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,56	R\$ 10,67
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,21
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 8,26
VALOR COM BDI:						R\$ 39,47

C2698 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48760030	R\$ 16,77	R\$ 7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48760030	R\$ 20,32	R\$ 9,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,35
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01699420	R\$ 44,01	R\$ 0,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0259112	R\$ 38,22	R\$ 0,99
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 6688)	SEINFRA	M	1,00965518	R\$ 9,36	R\$ 9,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,54
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 7,56
VALOR COM BDI:						R\$ 36,10

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29219383	R\$ 16,77	R\$ 4,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29219383	R\$ 20,32	R\$ 5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,84
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,32982372	R\$ 1,35	R\$ 0,45
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01023681	R\$ 40,28	R\$ 0,41
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 6688)	SEINFRA	M	1,00946047	R\$ 6,48	R\$ 6,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,24
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 4,83
VALOR COM BDI:						R\$ 23,07

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

COMPOSIÇÕES

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23388000	R\$ 16,77	R\$ 3,02
	I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23388000	R\$ 20,32	R\$ 4,76
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,67
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,01	R\$ 0,22
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,22	R\$ 0,29
	I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,81	R\$ 3,85
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,38
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,79
					VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,24
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,02
					VALOR BDI (28.49%):		R\$ 3,45
					VALOR COM BDI:		R\$ 16,48
		C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43852500	R\$ 16,77	R\$ 7,35
	I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43852500	R\$ 20,32	R\$ 8,91
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,26
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 44,01	R\$ 2,20
	I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 38,22	R\$ 3,06
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,27
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,71
					VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,82
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,52
					VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,29
					VALOR COM BDI:		R\$ 34,81
		C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35065892	R\$ 16,77	R\$ 5,88
	I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35065892	R\$ 20,32	R\$ 7,12
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,00
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03420582	R\$ 44,01	R\$ 1,50
	I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,73	R\$ 4,73
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05197612	R\$ 38,22	R\$ 1,99
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,22
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,37
					VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,84
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,22
					VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,62
					VALOR COM BDI:		R\$ 26,84
		C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97450000	R\$ 16,77	R\$ 16,34
	I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83342500	R\$ 20,32	R\$ 12,87
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 29,22
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
	I1884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,71	R\$ 125,71
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 125,79
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 137,29
					VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,72
					VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 155,00
					VALOR BDI (28.49%):		R\$ 41,08
					VALOR COM BDI:		R\$ 196,05
		C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27285000	R\$ 16,77	R\$ 4,58
	I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27285000	R\$ 20,32	R\$ 5,64
					TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,13
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,01	R\$ 0,66
	I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,81	R\$ 1,81
	I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 38,22	R\$ 0,84
					TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,31
					VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,33



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

FL 2230

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,43
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 3,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,98

	C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28260500	R\$ 15,77	R\$ 4,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28260500	R\$ 20,32	R\$ 5,74
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 44,01	R\$ 0,99
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 38,22	R\$ 1,26
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,13	R\$ 5,13
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,53
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,33
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,86
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 4,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,69

	C1651 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27286000	R\$ 16,77	R\$ 4,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27286000	R\$ 20,32	R\$ 5,54
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 44,01	R\$ 0,44
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 38,22	R\$ 0,57
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,49
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 3,31
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,79

	C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08770500	R\$ 16,77	R\$ 1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08770500	R\$ 20,32	R\$ 1,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 44,01	R\$ 1,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 38,22	R\$ 1,83
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,96	R\$ 4,96
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,44
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,41
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 3,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,43

	C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08770500	R\$ 16,77	R\$ 1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08770500	R\$ 20,32	R\$ 1,78
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 44,01	R\$ 1,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 38,22	R\$ 1,99
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,24	R\$ 8,24
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,96
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,97
				VALOR BDI (26,49%):		R\$ 3,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,93

	C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 60 mm (2" x 2") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34034999	R\$ 16,77	R\$ 5,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34093109	R\$ 20,32	R\$ 6,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,64
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03998312	R\$ 44,01	R\$ 1,78
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,39	R\$ 6,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05997468	R\$ 38,22	R\$ 2,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,09
VALOR BDI (25.49%):						R\$ 6,12
VALOR COM BDI:						R\$ 29,20

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")- JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44827000	R\$ 16,77	R\$ 7,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44827000	R\$ 20,32	R\$ 9,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,62
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,07500000	R\$ 44,01	R\$ 3,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 38,22	R\$ 4,59
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,63	R\$ 11,63
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,03
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 9,56
VALOR COM BDI:						R\$ 45,57

C1676 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44815576	R\$ 16,77	R\$ 7,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44815576	R\$ 20,32	R\$ 9,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,62
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,91	R\$ 5,83
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,79	R\$ 1,79
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,74	R\$ 11,74
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05622768	R\$ 40,28	R\$ 2,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,24
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,13
VALOR COM BDI:						R\$ 48,38

C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11620238	R\$ 16,77	R\$ 1,95
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11678346	R\$ 20,32	R\$ 2,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,33
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,91	R\$ 2,91
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02296921	R\$ 40,28	R\$ 0,93
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,38	R\$ 6,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,65
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,85
VALOR COM BDI:						R\$ 18,40

C1684 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44815426	R\$ 16,77	R\$ 7,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44815426	R\$ 20,32	R\$ 9,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,62
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04998709	R\$ 44,01	R\$ 2,20
11328	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,86	R\$ 15,86



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

FL 22/28

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07997934	R\$ 38,22	R\$ 3,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,74
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 10,00
VALOR COM BDI:						R\$ 47,73

C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17541000	R\$ 16,77	R\$ 2,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17541000	R\$ 20,32	R\$ 3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,01	R\$ 0,33
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,53	R\$ 4,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,22	R\$ 0,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,79
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,13
VALOR COM BDI:						R\$ 14,91

C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 16,77	R\$ 8,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,32	R\$ 9,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,24	R\$ 29,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 29,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,31
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 12,53
VALOR COM BDI:						R\$ 59,84

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,58957250	R\$ 16,77	R\$ 9,89
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,58957250	R\$ 20,77	R\$ 12,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,11840000	R\$ 20,77	R\$ 64,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,70082500	R\$ 15,55	R\$ 88,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 175,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,79	R\$ 0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 65,78	R\$ 6,91
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 8,07	R\$ 14,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 1,07	R\$ 5,85
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 29,56	R\$ 3,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,55	R\$ 15,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 72,02	R\$ 3,02
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,57	R\$ 61,33
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 30,83	R\$ 12,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 122,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 188,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 109,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 297,99
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 78,93
VALOR COM BDI:						R\$ 376,91

C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44815357	R\$ 16,77	R\$ 7,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44815357	R\$ 20,32	R\$ 9,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,91	R\$ 5,83
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,79	R\$ 1,79



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05822740	R\$ 40,28	R\$ 2,28
I2308	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,01	R\$ 11,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,51
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 9,94
VALOR COM BDI:						R\$ 47,44

C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43841403	R\$ 18,77	R\$ 7,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43841403	R\$ 20,32	R\$ 8,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,49	R\$ 4,98
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,64	R\$ 13,64
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05598583	R\$ 40,28	R\$ 2,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,51
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 10,20
VALOR COM BDI:						R\$ 48,71

C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43852500	R\$ 18,77	R\$ 7,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43852500	R\$ 20,32	R\$ 8,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,49	R\$ 4,98
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 40,28	R\$ 1,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,10
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 7,71
VALOR COM BDI:						R\$ 36,80

C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36056500	R\$ 18,77	R\$ 6,05
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36056500	R\$ 20,32	R\$ 7,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,28	R\$ 4,56
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,86	R\$ 14,86
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 40,28	R\$ 1,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,00
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 9,00
VALOR COM BDI:						R\$ 43,00

92335 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALAÇÃO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE 10/2020 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2 1/2", E = 3,65* MM, PESO 6,51* KG/M (NBR 6580)	SINAPI	M	1,03900000	R\$ 123,24	R\$ 128,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 128,04

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29819700	R\$ 15,29	R\$ 4,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29819700	R\$ 19,49	R\$ 5,81
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 10,37



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

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 138,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,32
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 138,39
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 36,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 175,04

MAO DE OBRA	C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94900000	R\$ 20,77	R\$ 40,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38980000	R\$ 15,55	R\$ 6,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 46,54
MATERIAL						
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,72	R\$ 22,88
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 369,58	R\$ 369,58
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 392,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 410,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 28,28
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 439,00
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 116,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 555,29

MAO DE OBRA	C1896 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,77	R\$ 10,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,13
MATERIAL						
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,52	R\$ 33,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 33,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 37,56
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 43,64
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 11,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 55,20

MAO DE OBRA	C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48562114	R\$ 16,77	R\$ 8,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48720223	R\$ 20,32	R\$ 9,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,06
MATERIAL						
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,25	R\$ 81,25
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27997255	R\$ 0,27	R\$ 0,08
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 81,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 88,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,90
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 99,39
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 26,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 126,71

MAO DE OBRA	C0985 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48175000	R\$ 16,77	R\$ 24,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48175000	R\$ 20,32	R\$ 28,70
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 54,22
MATERIAL						
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,32	R\$ 91,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,27	R\$ 0,23
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,71	R\$ 125,71
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,36	R\$ 75,36
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,61	R\$ 14,61
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 324,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 345,97
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 32,73
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 378,70
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 100,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 479,01

MAO DE OBRA	C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,02350000	R\$ 16,77	R\$ 49,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,02350000	R\$ 20,32	R\$ 59,41

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



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 108,43
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,24	R\$ 23,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,27	R\$ 0,20
11882	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,41	R\$ 102,41
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 320,84	R\$ 320,84
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,86	R\$ 30,86
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 477,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 620,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 65,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 685,99
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 155,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 741,21

C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92350000	R\$ 16,77	R\$ 49,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,92350000	R\$ 20,32	R\$ 59,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 108,43
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,24	R\$ 23,24
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,27	R\$ 0,20
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,14	R\$ 133,14
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,95	R\$ 318,95
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,86	R\$ 30,86
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 604,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 547,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 65,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 612,82
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 162,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 775,16

C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48859888	R\$ 16,77	R\$ 8,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48717985	R\$ 20,32	R\$ 9,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,08
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,64	R\$ 49,64
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27995975	R\$ 0,27	R\$ 0,08
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 49,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 56,87
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,90
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 67,78
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 17,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 85,73

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82605000	R\$ 16,77	R\$ 47,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,82605000	R\$ 20,32	R\$ 57,43
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 104,82
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,01	R\$ 40,01
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 328,98	R\$ 328,98
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,31	R\$ 14,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 383,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 425,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 63,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 488,58
				VALOR BDI (28,49%):		R\$ 129,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 618,00

C2886 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO, ACOPADO, D=50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97385834	R\$ 16,77	R\$ 16,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97443943	R\$ 20,32	R\$ 19,80
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 36,13
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01189925	R\$ 44,01	R\$ 0,53



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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00499969	R\$ 38,22	R\$ 0,19
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,59996271	R\$ 10,90	R\$ 6,54
12205	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,38	R\$ 113,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 120,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 134,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 156,78
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 41,53
VALOR COM BDI:						R\$ 198,31

C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,77	R\$ 10,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,13
MATERIAL						
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,99	R\$ 19,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,11
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 7,88
VALOR COM BDI:						R\$ 38,08

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (16X15)cm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,07195000	R\$ 20,77	R\$ 22,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07195000	R\$ 15,55	R\$ 16,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 38,94
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 65,78	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,55	R\$ 0,25
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,76
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 16,62
VALOR COM BDI:						R\$ 79,38

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48725000	R\$ 20,77	R\$ 10,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,13
MATERIAL						
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,27	R\$ 41,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 41,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,39
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 13,61
VALOR COM BDI:						R\$ 65,00

85909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,80	R\$ 0,08
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1187 / 1188)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,95	R\$ 87,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 88,03
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16244915	R\$ 19,49	R\$ 3,17
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05116125	R\$ 14,95	R\$ 0,76
TOTAL SERVICOS:						R\$ 3,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 90,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,94
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 24,35
VALOR COM BDI:						R\$ 116,29