



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

A
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL
DE SOBRAL
CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22003-SEINFRA/CPL

OBEJTO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVERÇÕES, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de REF., **CONCORRENCIA PUBLICA Nº 22003-SEINFRA/CPL**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVERÇÕES, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE.**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 8.811.193,74 (OITO MILHOES, OITOCENTOS E ONZE MIL, CENTO E NOVENTA E TRES REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)** com o prazo de execução de **360 (TREZENTOS E SESSENTA) Dias corridos**, contados a partir do 5º dia útil após a emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

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,

SOBRAL/CE, 12 DE MAIO DE 2022.

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

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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



RESUMO		
ETAPA	%	TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,00%	R\$352.316,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	1,13%	R\$99.367,39
3 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	1,05%	R\$92.223,59
4 SERVIÇOS AUXILIARES	0,26%	R\$23.046,59
5 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18,66%	R\$1.643.805,82
6 PAREDES E PAINÉIS	6,93%	R\$610.891,17
7 ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,88%	R\$341.993,49
8 COBERTURA	10,89%	R\$959.630,77
9 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,57%	R\$50.184,22
10 REVESTIMENTOS	23,27%	R\$2.050.223,80
11 PINTURA	1,36%	R\$119.540,80
12 PISOS	8,53%	R\$751.255,58
13 LOUÇAS E METAIS	2,51%	R\$221.364,59
14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, PLUVIAL, GÁS E INCÊNDIO	2,24%	R\$197.784,48
15 INST. ELÉTRICAS, AR CONDICIONADO, ALARME E TELECOMUNICAÇÕES	14,73%	R\$1.297.565,45
TOTAL	100,00%	R\$ 8.811.193,74

SOBRAL, CE, 12 DE MAIO DE 2022.


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



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27,1; SINAPI JAN/2022; ORSE DEZ/2021

BDI: 28,89%
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.4.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL SIRÊNE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	7,00	R\$ 224,37	R\$ 283,80	R\$ 1.986,80
15.4.5	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	8,00	R\$ 213,97	R\$ 270,65	R\$ 2.165,20
15.5		TELECOMUNICAÇÃO					R\$ 47.405,26
15.5.1	C1306	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	274,70	R\$ 15,10	R\$ 19,09	R\$ 5.244,02
15.5.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC-INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	107,10	R\$ 40,64	R\$ 51,40	R\$ 5.504,94
15.5.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA B - UTP	M	845,30	R\$ 11,77	R\$ 14,88	R\$ 12.578,06
15.5.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 3"	UN	25,00	R\$ 7,27	R\$ 9,32	R\$ 233,00
15.5.5	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	25,00	R\$ 56,08	R\$ 70,93	R\$ 1.773,25
15.5.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00	R\$ 73,21	R\$ 92,60	R\$ 277,80
15.5.7	C3754	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	R\$ 2.304,72	R\$ 2.915,24	R\$ 2.915,24
15.5.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00	R\$ 185,96	R\$ 235,22	R\$ 235,22
15.5.9	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 5.451,19	R\$ 6.895,21	R\$ 6.895,21
15.5.10	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 5.412,96	R\$ 6.846,85	R\$ 6.846,85
15.5.11	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	2,00	R\$ 28,42	R\$ 35,94	R\$ 71,88
15.5.12	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "S" FUJIKAWA	UN	2,00	R\$ 469,95	R\$ 594,43	R\$ 1.188,86
15.5.13	S10727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UN	1,00	R\$ 321,66	R\$ 406,86	R\$ 406,86
15.5.14	C4569	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	R\$ 96,99	R\$ 122,68	R\$ 122,68
15.5.15	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00	R\$ 39,08	R\$ 49,43	R\$ 197,72
15.5.16	C4093	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-L, 90 H, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	1,00	R\$ 2.263,15	R\$ 2.862,65	R\$ 2.862,65
15.5.17	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E RCLIDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 40,34	R\$ 51,02	R\$ 51,02

VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO. (OITO MILHOES, OITOCENTOS E ONZE MIL, CENTO E NOVENTA E TRES REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)

TOTAL GERAL: R\$ 8.811.193,74

SOBRAL, CE, 12 DE MAIO DE 2022.

OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA.
 ANTONIO OLIVIO TEIXEIRA JUNIOR
 SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
 RG: 960140295/3-CRPF: 051.715.433-72
 RNP: 0817805188





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/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	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	20,00
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	28,90
2.1.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	18,00
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
2.1.9	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA		
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	5380,00
3		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS		
3.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	96,74
3.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	28,00
3.3	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	627,81
3.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	145,01
3.5	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	75,63
3.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	627,81
3.7	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	41,00
3.8	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	M2	3423,72
3.9	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	431,30
3.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	275,65
3.11	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	275,65
3.12	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	275,65
4		SERVIÇOS AUXILIARES		
4.1	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	1053,80
4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1053,80
4.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	526,90
5		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
5.1		INFRAESTRUTURA		
5.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	118,64
5.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	46,25
5.1.3	C2920	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	87,84
5.1.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,80
5.1.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	265,60
5.1.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1850,10
5.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	265,60
5.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	3,00
5.2		SUPERESTRUTURA		
5.2.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	99,70
5.2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	1086,70
5.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	12531,30
5.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1086,70
5.2.5	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	10,00
5.3		ESTRUTURA METÁLICA		
5.3.1	COMP.03	ESTRUTURA METÁLICA	KG	53453,40
6		PAREDES E PAINÉIS		
6.1		ALVENARIA		
6.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1523,47
6.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	35,22
6.2		VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM		
6.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	6,51
6.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,66
6.2.3	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	97,69
6.3		DIVISÓRIAS		
6.3.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	142,20
6.3.2	COTAÇÃO 01	DIVISÓRIA ARTICULADA ARTFOLD FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	127,96
6.4		FORRO		
6.4.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1400,88
6.4.2	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF. 06/2017 P	M2	347,86
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
7.1		ESQUADRIAS METÁLICAS		



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
7.1.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	132,30
7.1.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	83,07
7.1.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	10,50
7.2		ESQUADRIAS DE VIDRO		
7.2.1	COMP.04	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE CORRER - PV01 (2,80x2,94)m	UN	1,00
7.2.2	COMP.05	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE ABRIR - PV02 (2,10x2,00)m	UN	1,00
7.2.3	COMP.06	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA MAXIMAR - PV03 (2,80x12,33)	UN	1,00
7.2.4	COMP.07	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA MAXIMAR - PV04 (2,89x3,00)	UN	2,00
7.2.5	COMP.08	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE CORRER - PV05 (2,89x6,15)m	UN	1,00
7.2.6	COMP.09	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA MAXIMAR - PV06 (2,89x9,08)	UN	1,00
7.2.7	COMP.10	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA MAXIMAR - PV07 (2,89x2,88)	UN	1,00
7.2.8	COMP.11	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE ABRIR - PV08 (4,10x3,15)	UN	1,00
7.2.9	COMP.12	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE CORRER - PV09 (2,80x3,30)m	UN	5,00
7.2.10	COMP.13	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE ABRIR - PV10 (2,10x3,00)	UN	1,00
7.3		ACESSÓRIOS		
7.3.1	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	54,00
7.3.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	2,00
7.3.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	26,00
7.3.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	264,60
8		COBERTURA		
8.1		COBERTURA NOVA		
8.1.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	731,66
8.1.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	731,66
8.1.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	40,85
8.1.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	731,66
8.1.5	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	731,66
8.1.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	263,64
8.2		COBERTURA ANTIGA A SER TROCADA		
8.2.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	3423,72
8.2.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	3423,72
8.2.3	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	3423,72
8.2.4	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	194,61
9		IMPERMEABILIZAÇÃO		
9.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	427,81
9.2	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	M2	263,64
9.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	263,64
9.4	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	229,12
10		REVESTIMENTOS		
10.1		REVESTIMENTOS INTERNAS		
10.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	3082,16
10.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	698,43
10.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2383,73
10.1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 -P/ PAREDE	M2	698,43
10.1.5	C1850	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS	M2	120,96
10.1.6	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	819,39
10.1.7	C4831	REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.=25MM	M2	438,85
10.1.8	S08856	REVESTIMENTO COM PLACA MDF 6MM - REV 01	M2	268,16
10.2		REVESTIMENTO EXTERNAS		
10.2.1	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	1171,54
10.2.2	COMP.14	BRISE AB200 LISO REFAX, COMPOSTO POR PAINÉIS COM 200MM DE LARGURA E COM ESPAÇAMENTO DE 200MM ENTRE EIXOS.	M2	1498,36
11		PINTURA		
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	2150,80
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2150,80
11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	392,50
11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	299,99
11.5	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	299,99
12		PISOS		
12.1	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1519,50
12.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1519,50
12.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1519,50
12.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	119,20
12.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	406,90
12.6	S02211	PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	993,40
12.7	C1237	ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÉRA	M2	3229,75



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
12.8	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	99,00
12.9	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	325,59
12.10	C2244	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	100,92
13		LOUÇAS E METAIS		
13.1	502002	VASO SANITARIO C/CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA CARRARA CP626, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO DECA AP61 OU SIMILAR, CONJUNTO DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO	UN	56,00
13.2	COMP.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS	UN	4,00
13.3	100859	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00
13.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	56,00
13.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	10,00
13.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	16,00
13.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	56,00
13.8	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	24,00
13.9	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	24,00
13.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	24,80
13.11	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	21,81
13.12	COMP.16	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, C/ TORNEIRA DE AUTOMÁTICA C/ ACESSÓRIOS	UN	56,00
13.13	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,00
13.14	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN	1,00
13.15	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	64,00
13.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	10,00
13.17	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	4,00
13.18	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	7,00
14		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, PLUVIAIS, GÁS E INCÊNDIO		
14.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
14.1.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00
14.1.2	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00
14.1.3	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	56,00
14.1.4	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. DÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,00
14.1.5	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. DÁGUA 60mm (2")	UN	1,00
14.1.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	2,00
14.1.7	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00
14.1.8	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
14.1.9	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	4,00
14.1.10	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	1,00
14.1.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. DÁGUA 25mm (3/4")	UN	6,00
14.1.12	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. DÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	8,00
14.1.13	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00
14.1.14	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	187,40
14.1.15	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	181,30
14.1.16	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	29,10
14.1.17	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	200,30
14.1.18	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	10,30
14.1.19	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	7,00
14.1.20	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	51,00
14.1.21	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	24,00
14.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
14.2.1	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00
14.2.2	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00
14.2.3	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	22,00
14.2.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	6,00
14.2.5	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)	UN	6,00
14.2.6	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	60,00
14.2.7	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	13,00
14.2.8	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	72,00
14.2.9	I298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	7,00
14.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00
14.2.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	74,00
14.2.12	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	6,00
14.2.13	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00
14.2.14	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	20,00
14.2.15	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	60,00
14.2.16	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	50,00
14.2.17	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"x2")	UN	24,00
14.2.18	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")	UN	4,00
14.2.19	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	86,70



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.2.20	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	26,90
14.2.21	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	96,40
14.2.22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	61,80
14.2.23	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00
14.2.24	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	20,00
14.2.25	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	28,00
14.3		INSTALAÇÕES PLUVIAL		
14.3.1	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00
14.3.2	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	UN	7,00
14.3.3	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00
14.3.4	C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	5,00
14.3.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,90
14.3.6	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	44,70
14.3.7	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	32,20
14.3.8	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	150,60
14.3.9	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	19,00
14.3.10	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D=25mm (3/4")	UN	16,00
14.3.11	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	36,00
14.3.12	C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	1,00
14.4		INSTALAÇÕES VENTILAÇÃO		
14.4.1	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	11,00
14.4.2	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	2,00
14.4.3	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00
14.4.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	30,00
14.4.5	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	4,00
14.4.6	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	10,00
14.4.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	43,10
14.4.8	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	83,60
14.4.9	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	22,00
14.4.10	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	2,00
14.4.11	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)	UN	1,00
14.4.12	C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)	UN	14,00
14.5		INSTALAÇÕES INCÊNDIO E GÁS		
14.5.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	20,00
14.5.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	22,00
14.5.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	44,00
14.5.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	13,00
14.5.5	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	6,00
14.5.6	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00
14.5.7	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	1,00
14.5.8	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	3,00
14.5.9	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	240,10
14.5.10	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00
14.5.11	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	2,00
14.5.12	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00
14.5.13	97354	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,77
14.5.14	92318	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00
14.5.15	92312	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00
14.5.16	92315	LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
14.5.17	93081	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	2,00
14.5.18	93088	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	2,00
14.5.19	93077	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	1,00
14.5.20	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00
14.5.21	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00
15		INST. ELÉTRICAS, AR CONDICIONADO, ALARME E TELECOMUNICAÇÕES		
15.1		ALIMENTAÇÃO		
15.1.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	19,84
15.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	87,26
15.1.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,68



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.1.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	211,99
15.1.5	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	89,62
15.1.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	4,14
15.1.7	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	130,52
15.1.8	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	M	1,94
15.1.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	7,00
15.1.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
15.1.11	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
15.1.12	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
15.1.15	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	UN	18,00
15.1.16	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	150,36
15.1.17	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	121,06
15.1.18	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	280,46
15.1.19	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	181,59
15.1.20	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	95,45
15.1.21	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00
15.1.22	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00
15.1.23	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	6,00
15.1.24	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00
15.1.25	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00
15.1.26	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00
15.1.27	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	UN	1,00
15.1.28	101900	DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
15.1.29	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00
15.1.30	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	247,59
15.1.31	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	286,21
15.1.32	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	715,70
15.1.33	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	448,99
15.1.34	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	334,25
15.2		AR-CONDICIONADO		
15.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	69,55
15.2.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	19,55
15.2.3	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	46,65
15.2.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	2,36
15.2.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	20,76
15.2.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	129,53
15.2.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	21,54
15.2.8	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	35,02
15.2.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
15.2.10	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00
15.2.11	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00
15.2.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	31,00
15.2.13	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	30,00
15.2.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00
15.2.15	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	UN	12,00
15.2.16	I1046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	M	56,40
15.2.17	I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	4,20
15.2.18	I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	90,60
15.2.19	I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	112,80
15.2.20	S12531	TÊ VERTICAL DE SUBIDA 100X75 MM, LISO, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	10,00
15.2.21	S09426	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	2,00
15.2.22	95812	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00
15.2.23	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	6,00
15.2.24	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	7,00
15.2.25	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	18,00
15.2.26	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00
15.2.27	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	16,20
15.2.28	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	5,80
15.2.29	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	3,50
15.2.30	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	58,65
15.2.31	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	65,73
15.2.32	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	345,52
15.2.33	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1382,09
15.2.34	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00
15.2.35	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	7,00



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.2.36	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00
15.2.37	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00
15.2.38	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	22,00
15.2.39	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
15.2.40	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00
15.2.41	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00
15.2.42	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00
15.2.43	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	10,00
15.2.44	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	2,00
15.2.45	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A	UN	1,00
15.2.46	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00
15.2.47	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	468,93
15.2.48	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1051,35
15.2.49	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1390,26
15.2.50	C3873	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	114,00
15.2.51	C3877	GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00
15.2.52	S11501	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N° 24, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	1324,51
15.2.53	C1505	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL ESP.=50mm FIXADO COM ADESIVO HIDRO-ASFÁLTICO	M2	66,73
15.2.54	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	337,00
15.2.55	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	320,00
15.2.56	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,00
15.2.57	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,00
15.2.58	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	17,00
15.2.59	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_P	UN	1,00
15.2.60	103271	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_P	UN	26,00
15.2.61	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_P	UN	2,00
15.2.62	103273	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_P	UN	1,00
15.3		LUZ E FORÇA		
15.3.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	229,00
15.3.2	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1796,74
15.3.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	2168,91
15.3.4	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	373,17
15.3.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	14,78
15.3.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	34,47
15.3.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	26,60
15.3.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	6,00
15.3.11	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	3,00
15.3.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	125,00
15.3.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	31,00
15.3.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,00
15.3.15	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00
15.3.16	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	38,00
15.3.17	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	34,00
15.3.18	S12500	CANTONEIRA ZZ PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	128,00
15.3.19	S09987	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	5,00
15.3.20	S12557	JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	10,00
15.3.21	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	136,50
15.3.22	S12022	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	UN	234,00
15.3.23	S12808	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	34,00
15.3.24	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	32,00
15.3.25	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	6,00
15.3.26	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00
15.3.27	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	17,00



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
15.3.28	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	19,00
15.3.29	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00
15.3.30	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	18,00
15.3.31	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00
15.3.32	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	24,00
15.3.33	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	9078,61
15.3.34	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2220,33
15.4		COMBATE A INCÊNDIO		
15.4.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	222,90
15.4.2	C1379	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	222,90
15.4.3	C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	1,00
15.4.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC -INSTALADO	UN	7,00
15.4.5	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO	UN	8,00
15.5		TELECOMUNICAÇÃO		
15.5.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	274,70
15.5.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	107,10
15.5.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	845,30
15.5.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	25,00
15.5.5	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	25,00
15.5.6	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	3,00
15.5.7	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00
15.5.8	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	1,00
15.5.9	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
15.5.10	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
15.5.11	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	2,00
15.5.12	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	2,00
15.5.13	S10727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UN	1,00
15.5.14	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
15.5.15	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	4,00
15.5.16	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	1,00
15.5.17	C3577	MINI PÓSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00

SOBRAL, CE, 12 DE MAIO 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



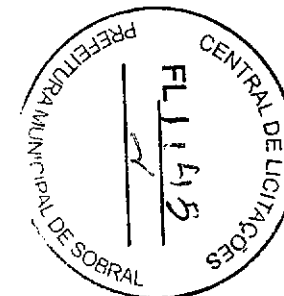
OK EMPREENDIMENTOS
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIOS
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEA MONTE E SILVA, 800, CAMPUS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTE: SEMFRA 27.3, SINAPI 15A/2022 | 03/02/2023

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ETAPA	MÊSES												TOTAL			
	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS				
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	4,50%	6,00%	7,00%	7,50%	10,00%	12,50%	14,50%	16,00%	17,00%	18,00%	19,00%	20,00%	R\$ 21.318,06	R\$ 213.180,27	R\$ 213.180,27	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 99.367,39	R\$ 99.367,39	R\$ 99.367,39	
3 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 81.233,59	R\$ 81.233,59	R\$ 81.233,59	
4 SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	20,00%	70,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 4.608,32	R\$ 4.608,32	R\$ 4.608,32	
5 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	19,00%	30,00%	20,00%	10,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 164.380,58	R\$ 164.380,58	R\$ 164.380,58	
6 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	0,00%	60,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 366.334,70	R\$ 366.334,70	R\$ 366.334,70	
7 ESQUADRIAS E FERRELAGENS	0,00%	0,00%	20,00%	60,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 68.398,70	R\$ 68.398,70	R\$ 68.398,70	
8 COBERTURA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	30,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 339.899,23	R\$ 339.899,23	R\$ 339.899,23	
9 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	80,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 10.147,38	R\$ 10.147,38	R\$ 10.147,38	
10 REVESTIMENTOS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	40,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 410.844,76	R\$ 410.844,76	R\$ 410.844,76	
11 PINTURA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	46,00%	20,00%	20,00%	0,00%	0,00%	R\$ 47.816,31	R\$ 47.816,31	R\$ 47.816,31	
12 PISO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	30,00%	40,00%	20,00%	10,00%	0,00%	R\$ 225.376,67	R\$ 225.376,67	R\$ 225.376,67	
13 LOÇAS E METAIS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	40,00%	40,00%	0,00%	R\$ 271,91	R\$ 271,91	R\$ 271,91	
14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, FLUIDAS, GÁS E INOVANDO	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%	0,00%	R\$ 39.556,90	R\$ 39.556,90	R\$ 39.556,90	
15 INST. ELÉTRICAS, AR CONDICIONADO, ALARME E TELECOMUNICAÇÕES	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	0,00%	0,00%	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	0,00%	R\$ 228.756,55	R\$ 228.756,55	R\$ 228.756,55	
TOTAL	4,50%	5,84%	7,13%	7,87%	10,19%	12,32%	15,17%	16,60%	17,00%	18,00%	19,00%	20,00%	R\$ 1.111.193,74	R\$ 8.811.193,74	R\$ 8.811.193,74	
TOTAL ACUMULADO	R\$ 213.180,27	R\$ 219.020,11	R\$ 226.027,12	R\$ 233.527,62	R\$ 243.717,62	R\$ 256.217,62	R\$ 270.917,62	R\$ 287.517,62	R\$ 305.017,62	R\$ 323.517,62	R\$ 342.517,62	R\$ 362.517,62	R\$ 383.517,62	R\$ 405.517,62	R\$ 428.517,62	R\$ 452.517,62

SOBRAL, 27.3 DE MARÇO DE 2023.

OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
 AUTOMATO DE PREENCHIMENTO DE LICITAÇÃO
 SOCIO ADMINISTRADOR RESPONSÁVEL: JACQUES RIBEIRO
 REG. EMPRESARIAL: 08/117.433/22
 CNPJ: 08.117.433/22





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/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))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	

SOBRAL, CE, 12 DE MAIO 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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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

SOBRAL, CE, 12 DE MAIO DE 2022.


OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 9601482593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0373 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,99980000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,10
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,59	R\$ 36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,99	R\$ 24,99
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,61	R\$ 56,74
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,54	R\$ 2,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 120,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 131,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 151,46
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 40,12
VALOR COM BDI:						R\$ 191,58
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	148,88510000	R\$ 20,77	R\$ 3.084,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	35,99640000	R\$ 20,77	R\$ 747,85
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	184,98150000	R\$ 15,55	R\$ 2.876,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6.718,53
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 148,49	R\$ 296,97
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	69,00000000	R\$ 5,40	R\$ 318,57
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	R\$ 17,33	R\$ 1.732,83
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,33	R\$ 66,98
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,50	R\$ 70,99
I0435	CAIXA SIFONADA 160 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,00	R\$ 59,99
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	R\$ 23,81	R\$ 2.452,18
I0795	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,15	R\$ 10,30
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,50	R\$ 28,50
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,50	R\$ 10,50
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,45	R\$ 10,90
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 96,90	R\$ 193,80
I1788	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 23,04	R\$ 46,08
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	R\$ 1,35	R\$ 58,50
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,99	R\$ 35,88
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	M	18,00000000	R\$ 14,38	R\$ 258,45
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 41,64	R\$ 208,18
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	R\$ 1,38	R\$ 169,98
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 10,16	R\$ 81,27
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,05	R\$ 24,40
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,87	R\$ 52,87
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 18,75	R\$ 68,99
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,87	R\$ 36,87
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,42	R\$ 32,84
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	R\$ 28,72	R\$ 633,21
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 4,80	R\$ 38,80
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 19,64	R\$ 922,99
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 15,09	R\$ 75,44
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 14,10	R\$ 28,20
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 10,84	R\$ 65,03
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 60MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 6,65	R\$ 39,90
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 3,91	R\$ 23,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8.149,85
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	R\$ 404,76	R\$ 349,71
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	R\$ 42,96	R\$ 4.045,49
TOTAL SERVICO:						R\$ 4.395,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12.736,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6.827,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19.263,55
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5.102,82
VALOR COM BDI:						R\$ 24.366,46

[Handwritten signature and initials]



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

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

C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02659743	R\$ 20,77	R\$ 21,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51274872	R\$ 20,77	R\$ 10,65
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,28197179	R\$ 15,55	R\$ 19,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 51,78

MATERIAL						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	R\$ 5,40	R\$ 3,42
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,33	R\$ 29,62
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,50	R\$ 0,97
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,50	R\$ 0,36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,36	R\$ 4,37
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,16	R\$ 0,69
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,05	R\$ 0,31
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,75	R\$ 1,72
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 28,72	R\$ 2,95
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68360000	R\$ 19,84	R\$ 13,43
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20450000	R\$ 15,09	R\$ 3,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 60,92

SERVIÇO						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 404,76	R\$ 5,99
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 118,79
VALOR BDI (26.48%):						R\$ 31,47
VALOR COM BDI:						R\$ 150,26

C2936 - REFEITÓRIOS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,46499992	R\$ 20,77	R\$ 51,19
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51273063	R\$ 20,77	R\$ 10,65
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50009392	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 100,72

MATERIAL						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,00889715	R\$ 5,40	R\$ 5,45
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,85905435	R\$ 23,81	R\$ 44,26
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,13840932	R\$ 9,50	R\$ 1,31
I2311	DOBRADEIRA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27349035	R\$ 14,35	R\$ 3,93
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,12831087	R\$ 3,50	R\$ 0,45
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,05797401	R\$ 41,84	R\$ 2,41
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,48194557	R\$ 1,36	R\$ 3,38
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,07725588	R\$ 10,16	R\$ 0,78
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,13210458	R\$ 3,05	R\$ 0,40
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70414638	R\$ 17,33	R\$ 29,53
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10796852	R\$ 16,75	R\$ 1,81
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,79830282	R\$ 1,35	R\$ 1,08
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20509276	R\$ 28,72	R\$ 5,89
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,15836039	R\$ 4,80	R\$ 0,72
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,67919339	R\$ 19,84	R\$ 13,34
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10856060	R\$ 15,09	R\$ 1,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 116,37

SERVIÇO						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01726884	R\$ 404,76	R\$ 6,99
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38178572	R\$ 42,95	R\$ 59,34
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 66,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 186,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 97,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 283,43
VALOR BDI (26.48%):						R\$ 75,08
VALOR COM BDI:						R\$ 358,51

C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

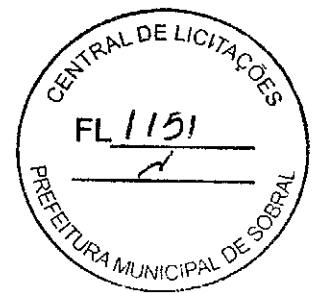


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENHIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09389060	R\$ 20,77	R\$ 22,72
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27347285	R\$ 20,77	R\$ 5,68
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,38738325	R\$ 15,55	R\$ 21,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,68
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 148,49	R\$ 5,08
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	R\$ 5,40	R\$ 3,22
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,08400000	R\$ 17,33	R\$ 18,98
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPÔR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 35,50	R\$ 1,21
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,08840000	R\$ 30,00	R\$ 2,05
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	R\$ 23,81	R\$ 37,98
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,08840000	R\$ 5,15	R\$ 0,35
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,50	R\$ 0,36
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 5,45	R\$ 0,19
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 96,90	R\$ 1,65
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	R\$ 23,04	R\$ 0,79
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X6CM	SEINFRA	M	0,55660000	R\$ 1,35	R\$ 0,75
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	R\$ 2,99	R\$ 1,23
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16870000	R\$ 14,36	R\$ 2,39
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	R\$ 1,36	R\$ 2,96
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,08840000	R\$ 3,05	R\$ 0,21
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	R\$ 16,75	R\$ 1,15
I2418	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,08840000	R\$ 16,42	R\$ 1,12
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	R\$ 28,72	R\$ 2,65
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 4,80	R\$ 0,47
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35800000	R\$ 19,64	R\$ 7,05
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	R\$ 14,10	R\$ 0,24
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 10,84	R\$ 2,22
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 6,85	R\$ 1,38
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	R\$ 3,91	R\$ 0,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 96,44
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 404,76	R\$ 5,99
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38380000	R\$ 42,95	R\$ 58,43
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 65,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 145,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 85,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 211,53
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 58,03
VALOR COM BDI:						R\$ 269,56

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,99920000	R\$ 20,77	R\$ 166,14
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,99920000	R\$ 15,55	R\$ 124,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 290,53
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,43	R\$ 15,43
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,69	R\$ 78,69
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,73	R\$ 57,29
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 297,88	R\$ 148,94
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,71	R\$ 26,84
I2387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 26,78	R\$ 267,77
I2389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,90	R\$ 59,49
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 13,80	R\$ 6,90
TOTAL MATERIAL:						R\$ 661,66
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 404,76	R\$ 50,59
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 50,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 809,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 193,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.002,77
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 286,63
VALOR COM BDI:						R\$ 1.289,40



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C2860 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,69	R\$ 49,69
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,69	R\$ 341,37
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,50	R\$ 22,00
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,07	R\$ 6,14
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,48	R\$ 32,76
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,22	R\$ 2,44
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,51	R\$ 40,51
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,41	R\$ 503,41
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,37	R\$ 272,37
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 1.308,07
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.308,07
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.308,08
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 348,51
	VALOR COM BDI:					R\$ 1.654,56

	C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,98	R\$ 205,98
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 205,98
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 205,98
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 205,97
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 54,66
	VALOR COM BDI:					R\$ 260,63

	C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12999700	R\$ 20,77	R\$ 2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12999700	R\$ 15,55	R\$ 2,02
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,71	R\$ 0,41
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,61	R\$ 0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,54	R\$ 0,19
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,72	R\$ 0,26
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,36
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,15
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,94
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,08
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 1,61
	VALOR COM BDI:					R\$ 7,69

	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07999200	R\$ 20,77	R\$ 1,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79992000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,10
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,05
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 9,05
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,09
	VALOR BDI (28,49%):					R\$ 3,74
	VALOR COM BDI:					R\$ 17,82

	C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19885605	R\$ 20,32	R\$ 4,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20034746	R\$ 20,77	R\$ 4,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59959915	R\$ 15,55	R\$ 9,32
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 17,54
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,60
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 10,94



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

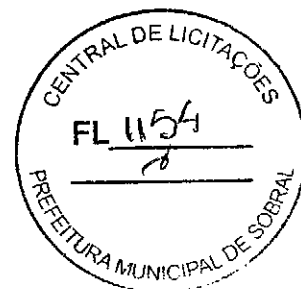
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,54
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,18
C1056 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09968883	R\$ 20,77	R\$ 2,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07975106	R\$ 15,55	R\$ 1,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,31
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 0,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 4,18
C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29991328	R\$ 20,77	R\$ 6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,99913273	R\$ 15,55	R\$ 46,64
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 52,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 33,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 52,87
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 14,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 66,87
C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	Montador	SEINFRA	H	0,49996000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
12543	Servente	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,63
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,93
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,79
C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12998700	R\$ 20,77	R\$ 2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29987000	R\$ 15,55	R\$ 20,21
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,22
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,70
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,91
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,97
C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04999500	R\$ 20,77	R\$ 1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49995000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,65
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,80
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 11,13
C1048 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24940817	R\$ 15,55	R\$ 3,88
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02494082	R\$ 20,77	R\$ 0,52
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,58
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,82



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,40
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,56
C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,49985000	R\$ 15,55	R\$ 23,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 29,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,84
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 29,55
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 37,37
C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23988617	R\$ 44,38	R\$ 10,65
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 10,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,71959851	R\$ 15,55	R\$ 11,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,35
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,84
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,62
C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18518148	R\$ 129,68	R\$ 24,01
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 24,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,81
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,00
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,36
C8186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39996000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10280	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,21
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 4,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,23
C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09998000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19998000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 12,61	R\$ 1,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 15,54	R\$ 0,44
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	R\$ 10,01	R\$ 0,83
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,84
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,25
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,08
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,22



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS- LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07999200	R\$ 20,77	R\$ 1,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15998400	R\$ 15,55	R\$ 2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10069	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,81	R\$ 1,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,00
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,69
VALOR COM BDI:						R\$ 7,58
C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04991749	R\$ 16,77	R\$ 0,84
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15973596	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	0,99408280	R\$ 2,29	R\$ 2,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,44
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,71
VALOR COM BDI:						R\$ 8,14
C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,92896752	R\$ 15,55	R\$ 45,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 45,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,55
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 12,97
VALOR COM BDI:						R\$ 57,81
C0085 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59983000	R\$ 15,55	R\$ 25,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 26,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,42
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 7,00
VALOR COM BDI:						R\$ 33,41
C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03499650	R\$ 134,84	R\$ 4,72
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03499660	R\$ 42,16	R\$ 1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 6,20
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04988500	R\$ 15,55	R\$ 16,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,51
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,97
VALOR COM BDI:						R\$ 28,47
C0844 - CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71392860	R\$ 22,31	R\$ 15,93
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 15,93
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99940000	R\$ 15,55	R\$ 93,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 93,29
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 67,49	R\$ 62,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 76,18	R\$ 47,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	R\$ 0,56	R\$ 221,74
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,89	R\$ 15,44
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 347,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 388,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 68,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 456,86
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 121,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 577,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29987000	R\$ 16,77	R\$ 21,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29987000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 48,60
MATERIAL						
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,35	R\$ 2,94
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,80	R\$ 2,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,74	R\$ 2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,01	R\$ 10,01
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 36,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 29,70
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 66,18
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 17,53
				VALOR COM BDI:		R\$ 83,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)					
EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00799330	R\$ 128,29	R\$ 1,01
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 1,01
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07993297	R\$ 16,77	R\$ 1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07993297	R\$ 20,77	R\$ 1,66
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,00
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01998524	R\$ 10,05	R\$ 0,20
17852	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,04922309	R\$ 8,89	R\$ 9,33
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,54
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)					
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99965169	R\$ 20,77	R\$ 41,54
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99895508	R\$ 15,55	R\$ 93,28
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 134,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 49,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 85,34
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 134,82
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 35,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 170,53

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)					
MAO DE OBRA						



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,38621206	R\$ 28,75	R\$ 63,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 63,29
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,87	R\$ 30,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 30,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 65,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,17
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 24,95
VALOR COM BDI:						R\$ 119,11

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48985000	R\$ 16,77	R\$ 25,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48985000	R\$ 20,77	R\$ 31,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 56,31
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,35	R\$ 1,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 12,61	R\$ 37,83
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,80	R\$ 2,76
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,74	R\$ 7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	R\$ 10,01	R\$ 28,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 77,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 99,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 34,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,81
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 35,45
VALOR COM BDI:						R\$ 169,26

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,99950000	R\$ 20,77	R\$ 103,84
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,99920000	R\$ 15,55	R\$ 124,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 228,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 86,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 142,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 228,22
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 60,45
VALOR COM BDI:						R\$ 288,67

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99950000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11988800	R\$ 15,55	R\$ 17,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 38,19
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,49	R\$ 1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,10	R\$ 2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,56	R\$ 1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,68	R\$ 17,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,81
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 15,85
VALOR COM BDI:						R\$ 76,65

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49970687	R\$ 20,77	R\$ 31,15
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,83964043	R\$ 15,55	R\$ 28,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 59,75
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04129606	R\$ 67,49	R\$ 2,79



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,18031838	R\$ 1,10	R\$ 6,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18540928	R\$ 0,58	R\$ 3,47
I2081	TJOLDO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,68	R\$ 31,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 37,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,77
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 27,78
VALOR COM BDI:						R\$ 132,52

C2888 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71392850	R\$ 22,31	R\$ 15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,93

MÃO DE OBRA						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,20877000	R\$ 16,77	R\$ 206,25
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,79952000	R\$ 20,77	R\$ 99,69
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,48925000	R\$ 20,77	R\$ 155,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99980000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,98880000	R\$ 15,55	R\$ 186,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 689,82

MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 10,05	R\$ 12,06
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 67,49	R\$ 42,08
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,51	R\$ 570,54
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 76,18	R\$ 66,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,56	R\$ 183,44
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,61	R\$ 7,57
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,80	R\$ 27,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,01	R\$ 50,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 960,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.231,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 434,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.665,95
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 441,32
VALOR COM BDI:						R\$ 2.107,28

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01999800	R\$ 22,31	R\$ 0,45
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,45

MÃO DE OBRA						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79992000	R\$ 20,77	R\$ 16,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69993000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09989000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 54,48

MATERIAL						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,71	R\$ 2,99
I0153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,50	R\$ 12,82
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,81	R\$ 23,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,56	R\$ 9,72
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,89	R\$ 6,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,54	R\$ 0,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 58,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,43
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 29,52
VALOR COM BDI:						R\$ 140,94

C1886 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 5cm (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04402872	R\$ 22,31	R\$ 0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,98

MÃO DE OBRA						
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 0,98



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,49548717	R\$ 20,77	R\$ 31,06
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,74990996	R\$ 20,77	R\$ 15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49403271	R\$ 15,55	R\$ 23,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 69,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,74998496	R\$ 10,05	R\$ 7,54
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02120410	R\$ 74,71	R\$ 1,58
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,13976102	R\$ 9,50	R\$ 362,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01131231	R\$ 76,18	R\$ 0,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,78898681	R\$ 0,58	R\$ 8,28
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05494134	R\$ 18,21	R\$ 1,00
11345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,12999739	R\$ 3,94	R\$ 0,51
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03121725	R\$ 73,89	R\$ 2,31
11870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	SEINFRA	M2	1,24695884	R\$ 29,84	R\$ 37,21
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,28999418	R\$ 21,07	R\$ 6,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 427,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 454,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 43,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 498,54
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 132,06
VALOR COM BDI:						R\$ 630,60

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4088 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,39970995	R\$ 20,77	R\$ 49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,79877685	R\$ 15,55	R\$ 74,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 124,47

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00399992	R\$ 74,71	R\$ 0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69998540	R\$ 3,28	R\$ 2,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,59998582	R\$ 0,58	R\$ 0,90
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,99997914	R\$ 347,28	R\$ 347,25
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,29987288	R\$ 3,16	R\$ 4,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 354,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 401,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 78,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 479,33
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 128,88
VALOR COM BDI:						R\$ 608,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4284 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	0,99982266	R\$ 56,38	R\$ 56,37

TOTAL MATERIAL:						R\$ 56,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,38
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 14,94
VALOR COM BDI:						R\$ 71,31

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98358 - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_08/2017_P (M2)						
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50129674	R\$ 0,39	R\$ 0,99
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74028469	R\$ 3,44	R\$ 2,55
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,03212097	R\$ 4,31	R\$ 4,46
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	19,92981501	R\$ 0,15	R\$ 2,99
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80714716	R\$ 0,35	R\$ 0,28



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039418	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,75997364	R\$ 10,28	R\$ 7,81
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,98988365	R\$ 11,66	R\$ 23,20
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02428637	R\$ 46,52	R\$ 1,13
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10481917	R\$ 24,87	R\$ 52,34

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	SINAPI	H	0,544654001	R\$ 16,53	R\$ 9,00
88316	SINAPI	H	0,13611002	R\$ 16,57	R\$ 2,26
TOTAL MATERIAL:					R\$ 95,73
TOTAL SERVICIO:					R\$ 11,26
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 103,59
VALOR ENCARGOS:					R\$ 3,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 106,99
VALOR BDI (26.49%):					R\$ 28,34
VALOR COM BDI:					R\$ 135,33

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,27	R\$ 6,59
00034381	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 342,36	R\$ 713,23
00039961	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,72	R\$ 25,83

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,70882930	R\$ 20,52	R\$ 35,54
88316	SINAPI	H	0,85291470	R\$ 16,57	R\$ 14,13
TOTAL MATERIAL:					R\$ 745,65
TOTAL SERVICIO:					R\$ 49,67
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 780,12
VALOR ENCARGOS:					R\$ 15,17
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 795,29
VALOR BDI (26.49%):					R\$ 210,67
VALOR COM BDI:					R\$ 1.005,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,48982144	R\$ 20,77	R\$ 31,15
12543	SEINFRA	H	2,48970240	R\$ 16,55	R\$ 38,87
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 70,01
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00289894	R\$ 67,49	R\$ 0,20
10805	SEINFRA	KG	1,18997772	R\$ 0,66	R\$ 0,66
11702	SEINFRA	M2	0,99980996	R\$ 454,35	R\$ 454,34

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					R\$ 455,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 481,32
VALOR ENCARGOS:					R\$ 43,90
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 525,22
VALOR BDI (26.49%):					R\$ 139,13
VALOR COM BDI:					R\$ 664,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,99980000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SEINFRA	H	1,09989000	R\$ 15,56	R\$ 17,10
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 37,88
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 67,49	R\$ 0,88
10441	SEINFRA	KG	0,98000000	R\$ 1,10	R\$ 1,06
10805	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,58	R\$ 2,56



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 282,49	R\$ 282,49
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,49%):						
VALOR COM BDI:						

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,49985000	R\$ 16,77	R\$ 25,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,49985000	R\$ 20,77	R\$ 31,15
TOTAL MAO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,49%):						
VALOR COM BDI:						

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24896392	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,49%):						
VALOR COM BDI:						

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48985000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24987500	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,49%):						
VALOR COM BDI:						

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49988133	R\$ 20,77	R\$ 10,38
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24894566	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (28,49%):						
VALOR COM BDI:						



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 22,57
				VALOR COM BDI:		R\$ 107,76

C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO PINK VÃO DE 20m (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	1,69983000	R\$ 16,77	R\$	28,51
11530	SEINFRA	H	1,99980000	R\$ 20,77	R\$	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	70,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 7,39	R\$	89,41
TOTAL MATERIAL:					R\$	89,41
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	116,88
VALOR ENCARGOS:					R\$	42,60
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	159,48
VALOR BDI (26.49%):					R\$	42,24
VALOR COM BDI:					R\$	201,68

C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	SEINFRA	H	0,21997800	R\$ 16,77	R\$	3,69
12070	SEINFRA	H	0,21997800	R\$ 20,77	R\$	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	8,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11514	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 29,57	R\$	0,12
11571	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,10	R\$	0,90
12062	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 113,78	R\$	120,61
TOTAL MATERIAL:					R\$	121,63
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	124,66
VALOR ENCARGOS:					R\$	5,03
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	129,88
VALOR BDI (26.49%):					R\$	34,41
VALOR COM BDI:					R\$	164,28

C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	SEINFRA	H	0,11998800	R\$ 16,77	R\$	2,01
12070	SEINFRA	H	0,11998800	R\$ 20,77	R\$	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	4,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10929	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 68,91	R\$	56,85
TOTAL MATERIAL:					R\$	56,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	56,61
VALOR ENCARGOS:					R\$	2,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	81,35
VALOR BDI (26.49%):					R\$	16,25
VALOR COM BDI:					R\$	77,60

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,06999300	R\$ 16,77	R\$	1,17
12395	SEINFRA	H	0,12998700	R\$ 20,77	R\$	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$	3,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 17,19	R\$	0,57
11100	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 24,99	R\$	4,40
11346	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,89	R\$	0,48
TOTAL MATERIAL:					R\$	5,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$	6,98
VALOR ENCARGOS:					R\$	2,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$	9,29
VALOR BDI (26.49%):					R\$	2,46
VALOR COM BDI:					R\$	11,75

C2042 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,03964844	R\$ 16,77	R\$	0,67



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07999688	R\$ 20,77	R\$ 1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,33
MATERIAL						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,13184304	R\$ 17,19	R\$ 2,27
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27467301	R\$ 1,69	R\$ 0,46
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13184304	R\$ 25,35	R\$ 3,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,40
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 2,23
VALOR COM BDI:						R\$ 10,62
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 20,32	R\$ 20,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 37,09
MATERIAL						
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,00	R\$ 16,45
I1725	PREGO 15X15 (1.114" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,54	R\$ 1,40
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 58,28	R\$ 2,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,26
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 14,91
VALOR COM BDI:						R\$ 71,16
MAO DE OBRA						
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49996537	R\$ 16,77	R\$ 8,38
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50034678	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,77
MATERIAL						
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,82	R\$ 7,28
I2084	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	0,99983071	R\$ 33,02	R\$ 33,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 40,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,05
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 15,64
VALOR COM BDI:						R\$ 74,70
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19998000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,35
MATERIAL						
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,03	R\$ 28,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 28,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,40
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 8,32
VALOR COM BDI:						R\$ 39,71
MAO DE OBRA						
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,59994000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,29
MATERIAL						
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	R\$ 6,38	R\$ 1,66



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM. (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 33,23	R\$ 38,21
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,77	R\$ 3,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 42,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,26
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 15,70
VALOR COM BDI:						R\$ 74,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C8025 - 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	0,49995000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49995000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,17
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 441,94	R\$ 8,84
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,89
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 7,15
VALOR COM BDI:						R\$ 34,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,39996000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,22
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	R\$ 8,93	R\$ 9,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,32
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 4,05
VALOR COM BDI:						R\$ 19,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 EBP. = 6mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09982821	R\$ 20,77	R\$ 2,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14974230	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,40
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609013	R\$ 87,49	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42606797	R\$ 0,58	R\$ 1,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,17
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,83
VALOR COM BDI:						R\$ 7,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,59994000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,79992000	R\$ 15,55	R\$ 12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,90
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 87,49	R\$ 1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,58	R\$ 5,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,56



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 31,98
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 8,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 40,45

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59976631	R\$ 20,77	R\$ 12,46
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59976631	R\$ 15,55	R\$ 9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 21,79
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02469276	R\$ 509,69	R\$ 12,74
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 12,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,53
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 9,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 43,67

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71992800	R\$ 20,77	R\$ 14,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,71992800	R\$ 15,55	R\$ 11,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 26,15
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 34,18	R\$ 37,59
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,03	R\$ 12,18
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 49,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 59,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,25
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 75,92
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 20,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 96,03

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1860 - PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS (M2)						
I1599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,99986406	R\$ 20,77	R\$ 18,69
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,99983784	R\$ 15,55	R\$ 15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 34,24
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	8,99556461	R\$ 2,80	R\$ 19,80
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	2,99981349	R\$ 3,08	R\$ 9,24
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	SEINFRA	M2	1,01993659	R\$ 94,89	R\$ 96,58
I1871	SODA CAUSTICA	SEINFRA	KG	0,04999589	R\$ 12,56	R\$ 0,63
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,09699378	R\$ 6,44	R\$ 0,64
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 126,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 138,62
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,31
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 160,93
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 42,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 203,43

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO) (M2)						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19978834	R\$ 20,77	R\$ 4,15
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19978834	R\$ 15,55	R\$ 3,11
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58237713	R\$ 3,59	R\$ 2,09
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,84
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,51
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,35
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 11,82



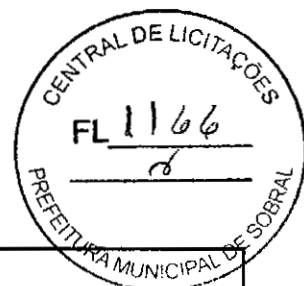
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4831 - REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CEMENTO E AREIA ESP=25MM (M2)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24994967	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24994967	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,08
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07514055	R\$ 67,49	R\$ 5,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,89949345	R\$ 0,56	R\$ 2,80
I2247	VERMICULITA EXPANDIDA	SEINFRA	M3	0,16698308	R\$ 489,55	R\$ 81,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 89,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 93,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 99,70
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 26,15
VALOR COM BDI:						R\$ 124,84
309856 - REVESTIMENTO COM PLACA MDF 6MM - REV 01 (m2)						
MAO DE OBRA						
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,69949108	R\$ 14,02	R\$ 14,01
I08111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29984732	R\$ 10,58	R\$ 3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,18
MATERIAL						
I08384	Chapa em MDF cru esp: 6mm	ORSE	m2	0,99959104	R\$ 20,26	R\$ 20,25
I01674	Parafuso cabeça sbaulada 16 x 200mm	ORSE	un	4,00000000	R\$ 13,95	R\$ 55,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 76,04
SERVICO						
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,69949108	R\$ 3,49	R\$ 3,49
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29984732	R\$ 3,59	R\$ 1,08
TOTAL SERVICO:						R\$ 4,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 88,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 97,80
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 25,91
VALOR COM BDI:						R\$ 123,70
C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)						
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,49965000	R\$ 16,77	R\$ 58,69
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,49965000	R\$ 20,77	R\$ 72,69
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,49965000	R\$ 20,77	R\$ 72,69
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,49965000	R\$ 20,77	R\$ 72,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 276,77
MATERIAL						
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 10,41	R\$ 13,01
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 214,48	R\$ 246,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 259,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 368,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 167,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 536,41
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 142,10
VALOR COM BDI:						R\$ 678,50
C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA (M2)						
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24997500	R\$ 16,77	R\$ 4,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34996500	R\$ 20,77	R\$ 7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,46
MATERIAL						
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,78	R\$ 3,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,07
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,99



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 19,08

C1817 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39979181	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49925835	R\$ 20,77	R\$ 10,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,08
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24988487	R\$ 0,55	R\$ 0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	L	0,11994954	R\$ 12,08	R\$ 1,45
12068	TINTA LÁTEX	SEINFRA	L	0,23989908	R\$ 21,25	R\$ 5,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,77
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 6,30
VALOR COM BDI:						R\$ 30,08

C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19988000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,58
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,32	R\$ 2,53
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	-0,31000000	R\$ 7,83	R\$ 2,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,47
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 3,84
VALOR COM BDI:						R\$ 18,30

11348 - LONA PLÁSTICA PRETA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,32
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 1,50
VALOR COM BDI:						R\$ 1,50

C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03598892	R\$ 22,31	R\$ 0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,80
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39985468	R\$ 20,77	R\$ 8,31
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,09950032	R\$ 15,55	R\$ 17,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,41
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03318126	R\$ 87,49	R\$ 2,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04398841	R\$ 76,18	R\$ 3,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,99710293	R\$ 0,56	R\$ 6,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,98
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,08
VALOR COM BDI:						R\$ 48,01

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02996642	R\$ 16,77	R\$ 0,50
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03044783	R\$ 20,77	R\$ 0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17565	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,98898063	R\$ 8,68	R\$ 8,67



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
						R\$ 8,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,80
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 2,80
VALOR COM BDI:						R\$ 12,39

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79883340	R\$ 0,86	R\$ 0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,69
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49889688	R\$ 20,77	R\$ 10,38
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19975010	R\$ 20,77	R\$ 24,82
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,19975010	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 53,85
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,99772854	R\$ 0,48	R\$ 10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02899675	R\$ 74,71	R\$ 2,24
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,09898917	R\$ 16,16	R\$ 1,62
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,57712245	R\$ 0,56	R\$ 14,88
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09898917	R\$ 38,81	R\$ 3,88
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04899458	R\$ 35,17	R\$ 1,76
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,49972935	R\$ 1,38	R\$ 3,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,38
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 24,47
VALOR COM BDI:						R\$ 116,82

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19880257	R\$ 1,25	R\$ 0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79885025	R\$ 0,86	R\$ 0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,94
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,49538655	R\$ 20,77	R\$ 31,05
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19977543	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,19977543	R\$ 15,55	R\$ 18,66
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 74,63
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,81086985	R\$ 0,48	R\$ 9,99
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03120189	R\$ 74,71	R\$ 2,33
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14898893	R\$ 16,16	R\$ 2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,41696825	R\$ 0,56	R\$ 14,79
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03548898	R\$ 18,21	R\$ 0,65
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10243827	R\$ 36,81	R\$ 3,77
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05255484	R\$ 35,17	R\$ 1,85
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,43458474	R\$ 1,38	R\$ 3,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 45,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 114,73
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 30,39
VALOR COM BDI:						R\$ 145,12

S02211 - PISO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, POLIDO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (m2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	1,03889800	R\$ 14,02	R\$ 14,56
106111S	Serveante de obras	ORSE	h	0,59994000	R\$ 10,58	R\$ 6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,93
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101068	Granito cinza andorinha, polido, e=2cm	ORSE	m2	1,05000000	R\$ 307,97	R\$ 323,37
101380S	Cimento branco	ORSE	kg	0,30000000	R\$ 2,14	R\$ 0,64



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



COMPOSIÇÕES

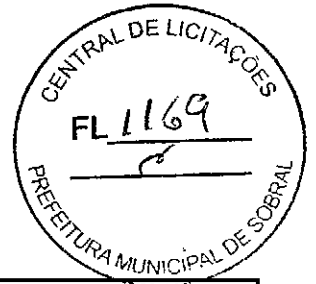
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 324,01
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa Industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	6,50000000	R\$ 1,08	R\$ 5,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,59994000	R\$ 3,59	R\$ 2,15
S10560	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,03989600	R\$ 3,50	R\$ 3,64
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 11,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 345,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 356,67
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 94,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 451,15

C1237 - ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CERA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
10443	CALAFETADOR	SEINFRA	H	0,74992500	R\$ 20,77	R\$ 15,58
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 20,61
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,16	R\$ 2,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,65
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,02
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 6,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,11

C4823 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,48992312	R\$ 20,77	R\$ 10,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80990620	R\$ 15,55	R\$ 9,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 19,86
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12048183	R\$ 20,48	R\$ 2,47
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,09994086	R\$ 148,77	R\$ 163,63
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 166,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 173,58
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 185,97
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 49,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 235,23

C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04999500	R\$ 20,77	R\$ 1,04
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02999700	R\$ 15,55	R\$ 0,47
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 1,51
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 67,49	R\$ 0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	R\$ 1,10	R\$ 0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,91000000	R\$ 0,58	R\$ 0,51
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,37	R\$ 36,37
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 37,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 38,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 39,08
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 10,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 49,43

C2244 - RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49970952	R\$ 20,77	R\$ 10,38
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49970952	R\$ 15,55	R\$ 7,77
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,15
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	3,49831650	R\$ 0,48	R\$ 1,68



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,69818230	R\$ 0,56	R\$ 0,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,78
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,50
VALOR COM BDI:						R\$ 26,28

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	S02002 - VASO SANITARIO C/CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA CARRARA CP826, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO DECA AP61 OU SIMILAR, CONJUNTO DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO (un)					
MAO DE OBRA						
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,49975000	R\$ 14,02	R\$ 35,05
106111S	Servente de obras	ORSE	h	2,49975000	R\$ 10,58	R\$ 26,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 61,49

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100229	Assento para vaso sanitário em políester, DECA AP23 Linha carrara/ nuova/duna (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 423,41	R\$ 423,41
100669	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cl	1,00000000	R\$ 47,89	R\$ 47,89
100981	Fita veda rosca 16mm	ORSE	m	0,60000000	R\$ 0,22	R\$ 0,13
102411	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha carrara CP826, DECA ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.182,06	R\$ 1.182,06
106138S	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	ORSE	un	1,00000000	R\$ 9,77	R\$ 9,77
106141S	Engate/rabicho flexível plástico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.666,85

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,49975000	R\$ 3,59	R\$ 8,97
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,49975000	R\$ 3,51	R\$ 8,77
TOTAL SERVICO:						R\$ 17,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.713,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 32,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.746,16
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 462,55
VALOR COM BDI:						R\$ 2.208,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	100859 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA 'PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI FORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 24,42	R\$ 48,84
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,18	R\$ 7,18
00044020	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 798,87	R\$ 798,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 854,88

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11508847	R\$ 20,21	R\$ 42,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66633338	R\$ 18,57	R\$ 11,04
TOTAL SERVICO:						R\$ 53,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 891,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 908,66
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 240,71
VALOR COM BDI:						R\$ 1.149,36

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49828189	R\$ 16,77	R\$ 8,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49887813	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,53
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,93	R\$ 50,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27995975	R\$ 0,28	R\$ 0,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 51,01



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 58,35
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 69,55
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 18,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 87,97

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49830474	R\$ 18,77	R\$ 8,37
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49990089	R\$ 20,32	R\$ 10,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,53
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,37	R\$ 83,37
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27997255	R\$ 0,28	R\$ 0,08
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 83,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 90,79
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 101,98
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 27,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 128,99

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24997500	R\$ 20,77	R\$ 5,19
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34996600	R\$ 15,55	R\$ 5,44
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 31,40
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 74,71	R\$ 0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,58	R\$ 0,08
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 194,02	R\$ 194,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 194,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 206,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 225,64
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 59,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 285,28

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,09989000	R\$ 20,77	R\$ 22,84
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09989000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 39,96
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 67,49	R\$ 0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,58	R\$ 0,25
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,14	R\$ 24,14
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 24,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 39,80
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 24,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 84,40
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 17,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 81,45

C4625 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49995000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,38
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,35	R\$ 42,35
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 42,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 46,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,25
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 52,73
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 13,97
				VALOR COM BDI:		R\$ 66,69



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49995000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 31,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,24
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 11,19
VALOR COM BDI:						R\$ 53,42
C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99980000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39998000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 47,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2" X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,87	R\$ 23,48
I8145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 379,21	R\$ 379,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 402,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 421,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 450,44
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 119,32
VALOR COM BDI:						R\$ 569,76
C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99980000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99980000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 56,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,71	R\$ 0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,56	R\$ 1,79
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 268,49	R\$ 268,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 270,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 291,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 35,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 326,89
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 86,59
VALOR COM BDI:						R\$ 413,48
C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49931252	R\$ 20,32	R\$ 30,47
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,60	R\$ 131,60
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,81	R\$ 136,81
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,67	R\$ 31,67
TOTAL MATERIAL:						R\$ 299,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 312,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 330,34
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 87,51
VALOR COM BDI:						R\$ 417,84
C3989 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64983500	R\$ 16,77	R\$ 10,90
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64983500	R\$ 16,77	R\$ 10,90
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64983500	R\$ 20,77	R\$ 13,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64983500	R\$ 20,32	R\$ 13,21



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 46,51
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
17495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 181,38	R\$ 181,38
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 181,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 200,56
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 29,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 229,96
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 60,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 290,87
C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,09989000	R\$ 20,77	R\$ 22,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,09989000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 39,96
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 87,49	R\$ 0,03
10393	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	R\$ 0,58	R\$ 0,35
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 22,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 24,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 46,82
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 12,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,22
C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (16X16)cm 8/ALÇA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 15,55	R\$ 15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 36,32
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 87,49	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,56	R\$ 0,25
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X16CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,46	R\$ 26,46
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 26,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 40,54
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 22,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 83,09
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 16,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 78,80
C4842 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24997090	R\$ 16,77	R\$ 4,18
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24997090	R\$ 20,77	R\$ 5,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,36
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18841	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 600,25	R\$ 600,25
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 600,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 603,92
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 609,63
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 181,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 771,12
C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49977049	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24998824	R\$ 20,32	R\$ 5,08
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,46
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89964093	R\$ 0,28	R\$ 0,28
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,10	R\$ 14,10



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 14,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,66
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,84
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,21

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60983900	R\$ 16,77	R\$ 10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60983900	R\$ 20,32	R\$ 12,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,63
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,20	R\$ 56,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 56,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 65,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 79,09
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 20,95
				VALOR COM BDI:		R\$ 100,04

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94983267	R\$ 18,77	R\$ 15,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94983267	R\$ 20,32	R\$ 19,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 35,23
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49888578	R\$ 0,28	R\$ 0,42
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,65	R\$ 95,65
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 96,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 110,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 131,30
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 34,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 166,08

C1580 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19988000	R\$ 18,77	R\$ 3,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19988000	R\$ 20,32	R\$ 4,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,41
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00260000	R\$ 45,18	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,28	R\$ 0,09
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,80	R\$ 1,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 39,22	R\$ 0,16
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,56
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,08

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13988600	R\$ 16,77	R\$ 2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13988600	R\$ 20,32	R\$ 2,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,19
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,80	R\$ 28,80
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 45,16	R\$ 0,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	R\$ 0,28	R\$ 0,44
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 39,22	R\$ 0,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 30,01



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 32,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 35,19
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 9,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 44,51

C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13898800	R\$ 16,77	R\$ 2,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13898800	R\$ 20,32	R\$ 2,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,19
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,02	R\$ 44,02
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 45,16	R\$ 0,45
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,28	R\$ 0,53
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 39,22	R\$ 0,59
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 45,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 47,65
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 50,77
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 13,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 64,21

C3853 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08899100	R\$ 16,77	R\$ 1,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08899100	R\$ 20,32	R\$ 1,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 45,16	R\$ 0,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,28	R\$ 0,07
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,24
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,01
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,24
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,36

C3855 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14998500	R\$ 16,77	R\$ 2,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14998500	R\$ 20,32	R\$ 3,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,57
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 45,16	R\$ 0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 0,28	R\$ 0,17
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,69
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 2,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,99

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60983800	R\$ 16,77	R\$ 10,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60983800	R\$ 20,32	R\$ 12,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,63
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,00	R\$ 53,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 53,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 82,22
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,67



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 75,89
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 20,11
				VALOR COM BDI:		R\$ 95,99

C1682 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17998200	R\$ 16,77	R\$ 3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17998200	R\$ 20,32	R\$ 3,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,68
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 45,16	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,28	R\$ 0,09
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 39,22	R\$ 0,16
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,94
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,17
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,10

C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX26mmX1/2" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18972340	R\$ 16,77	R\$ 3,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18972340	R\$ 20,32	R\$ 3,86
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,04
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00489322	R\$ 45,16	R\$ 0,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27386537	R\$ 0,28	R\$ 0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00798915	R\$ 39,22	R\$ 0,31
12018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,08	R\$ 7,08
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,70
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,25
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,74
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,90
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,64

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08992635	R\$ 16,77	R\$ 1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08992635	R\$ 20,32	R\$ 1,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,34
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,09	R\$ 10,09
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00249820	R\$ 45,16	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,76371100	R\$ 0,28	R\$ 0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00399713	R\$ 39,22	R\$ 0,16
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,57
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,91
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,59

C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13994569	R\$ 16,77	R\$ 2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13994569	R\$ 20,32	R\$ 2,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,19
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,69	R\$ 28,69
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00498856	R\$ 45,16	R\$ 0,23
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,21392579	R\$ 0,28	R\$ 0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00699798	R\$ 39,22	R\$ 0,27



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 29,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 31,59
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,72
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 9,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 43,91
C2825 - 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	0,39996000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39996000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,84
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 45,16	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 39,22	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,99	R\$ 4,78
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,71
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 19,68
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 5,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,86
C2826 - 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	0,44995500	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44995500	R\$ 20,32	R\$ 9,14
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,69
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 45,16	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 39,22	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,71	R\$ 10,05
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,75
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,81
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 7,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,91
C2827 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48886000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48886000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,55
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 45,16	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 39,22	R\$ 0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,77	R\$ 14,85
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 14,73
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 22,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,26
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 8,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 42,07
C2828 - 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	0,59994000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59994000	R\$ 20,32	R\$ 12,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,25
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 45,16	R\$ 0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 39,22	R\$ 0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 11,19	R\$ 15,68
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 15,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 24,59



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 13,43
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,01
						VALOR BDI (26.49%):	R\$ 10,07
						VALOR COM BDI:	R\$ 48,07

C2929 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=80mm (2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69979678	R\$ 16,77	R\$ 11,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69979678	R\$ 20,32	R\$ 14,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,96
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00219958	R\$ 45,16	R\$ 0,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00079986	R\$ 39,22	R\$ 0,03
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 80MM (2")	SEINFRA	M	1,39673364	R\$ 18,89	R\$ 26,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,53
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 13,92
VALOR COM BDI:						R\$ 66,44

C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17984248	R\$ 16,77	R\$ 3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17984248	R\$ 20,32	R\$ 3,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,67
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00249806	R\$ 45,16	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38989768	R\$ 0,28	R\$ 0,11
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,84	R\$ 5,84
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00399690	R\$ 39,22	R\$ 0,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,89
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,41
VALOR COM BDI:						R\$ 16,30

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LABRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22497419	R\$ 16,77	R\$ 3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18486406	R\$ 16,77	R\$ 19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22497419	R\$ 20,77	R\$ 4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18486406	R\$ 20,77	R\$ 24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49026536	R\$ 20,77	R\$ 134,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,94951428	R\$ 15,55	R\$ 201,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 389,09
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04399935	R\$ 10,05	R\$ 0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27499595	R\$ 67,48	R\$ 18,55
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58196189	R\$ 8,28	R\$ 21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10799841	R\$ 76,18	R\$ 8,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,90970692	R\$ 1,10	R\$ 21,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,16999706	R\$ 30,33	R\$ 6,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84406020	R\$ 0,58	R\$ 35,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06899913	R\$ 10,01	R\$ 0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,27560628	R\$ 0,58	R\$ 177,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 288,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 435,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 243,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 679,05
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 179,88
VALOR COM BDI:						R\$ 858,93

C4824 - CAIXA BIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49981610	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49981610	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,54
MATERIAL						
19405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,51	R\$ 18,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,05
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 9,61
VALOR COM BDI:						R\$ 46,88
C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49985000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49985000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,55
MATERIAL						
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,69	R\$ 32,69
TOTAL MATERIAL:						R\$ 32,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,23
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 13,57
VALOR COM BDI:						R\$ 64,80
C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97990200	R\$ 16,77	R\$ 16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97990200	R\$ 20,32	R\$ 19,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,34
MATERIAL						
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,12	R\$ 9,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,46
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 12,05
VALOR COM BDI:						R\$ 57,50
C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13974670	R\$ 16,77	R\$ 2,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13974670	R\$ 20,32	R\$ 2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,18
MATERIAL						
10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,11	R\$ 6,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41757285	R\$ 0,28	R\$ 0,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,69
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,10
VALOR COM BDI:						R\$ 14,78
C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm) (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53994600	R\$ 16,77	R\$ 9,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53994600	R\$ 20,32	R\$ 10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,03
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	R\$ 0,28	R\$ 0,97
11299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,58	R\$ 107,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 108,55



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 116,48
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 128,57
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 34,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 162,62

C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (60mm) (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33999600	R\$ 16,77	R\$ 5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33999600	R\$ 20,32	R\$ 6,91
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,61
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	R\$ 0,28	R\$ 0,44
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,82
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,86
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,19

C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33968055	R\$ 16,77	R\$ 5,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33968055	R\$ 20,32	R\$ 6,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25894205	R\$ 0,28	R\$ 0,35
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,86	R\$ 10,86
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,81
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,31
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,11

I2298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 34,33
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,32
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 9,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 43,41

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41995800	R\$ 16,77	R\$ 7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41995800	R\$ 20,32	R\$ 8,53
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,57
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 45,16	R\$ 1,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 39,22	R\$ 2,47
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,12	R\$ 6,12
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,06
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,86

C4388 - JOELHO 46 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 45,16	R\$ 1,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 39,22	R\$ 1,69
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,84
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,93
VALOR COM BDI:						R\$ 18,77

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27997200	R\$ 16,77	R\$ 4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27997200	R\$ 20,32	R\$ 5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 45,16	R\$ 0,45
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 39,22	R\$ 0,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,81
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,40
VALOR COM BDI:						R\$ 16,20

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27997200	R\$ 16,77	R\$ 4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27997200	R\$ 20,32	R\$ 5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 45,16	R\$ 0,68
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 39,22	R\$ 0,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,78
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,66
VALOR COM BDI:						R\$ 17,43

C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35979873	R\$ 16,77	R\$ 6,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35979873	R\$ 20,32	R\$ 7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,34
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03420582	R\$ 45,16	R\$ 1,54
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,85	R\$ 4,85
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05197812	R\$ 39,22	R\$ 2,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,77
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,77
VALOR COM BDI:						R\$ 27,53

C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27997200	R\$ 16,77	R\$ 4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27997200	R\$ 20,32	R\$ 5,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,39
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,40	R\$ 2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 41,33	R\$ 0,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,86
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,20
VALOR COM BDI:						R\$ 20,06

C1884 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45983524	R\$ 16,77	R\$ 7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45983524	R\$ 20,32	R\$ 9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,06
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04998709	R\$ 45,16	R\$ 2,26
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,27	R\$ 16,27
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07997934	R\$ 39,22	R\$ 3,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,72
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,26
VALOR COM BDI:						R\$ 48,97

C1882 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45985400	R\$ 16,77	R\$ 7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45985400	R\$ 20,32	R\$ 9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,06
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05760000	R\$ 45,16	R\$ 2,60
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,05	R\$ 12,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 39,22	R\$ 3,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,27
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 9,35
VALOR COM BDI:						R\$ 44,81

C2146 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21997800	R\$ 16,77	R\$ 3,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21997800	R\$ 20,32	R\$ 4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,16
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,09250000	R\$ 45,16	R\$ 4,17
I1780	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,49	R\$ 5,49
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05100000	R\$ 39,22	R\$ 2,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,11
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,54
VALOR COM BDI:						R\$ 21,84

C2583 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51894800	R\$ 16,77	R\$ 8,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51894800	R\$ 20,32	R\$ 10,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,29
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02600000	R\$ 45,16	R\$ 1,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 39,22	R\$ 1,57
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NSR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,84	R\$ 10,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,65



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,29
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 32,92
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 8,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 41,64

C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59994000	R\$ 18,77	R\$ 10,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59994000	R\$ 20,32	R\$ 12,19
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,25
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 27,73	R\$ 28,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 28,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 36,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,44
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 50,25
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 13,31
				VALOR COM BDI:		R\$ 63,56

C2685 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23997600	R\$ 16,77	R\$ 4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23997600	R\$ 20,32	R\$ 4,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,90
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 48,16	R\$ 0,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 39,22	R\$ 0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,91	R\$ 3,95
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 7,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,36
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,89

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29980882	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29980882	R\$ 20,32	R\$ 6,09
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,12
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00748697	R\$ 45,16	R\$ 0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01098409	R\$ 39,22	R\$ 0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00945728	R\$ 6,65	R\$ 6,71
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,80
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 23,62

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45982079	R\$ 16,77	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45982079	R\$ 20,32	R\$ 9,34
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 17,05
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05748335	R\$ 45,16	R\$ 2,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09097385	R\$ 39,22	R\$ 3,57
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,30	R\$ 11,30
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 24,22
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 34,52
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 9,14



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 43,88

C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45995400	R\$ 18,77	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45995400	R\$ 20,32	R\$ 9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,06
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	R\$ 45,18	R\$ 3,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	R\$ 39,22	R\$ 4,16
12009	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,82	R\$ 11,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,05
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 9,55
VALOR COM BDI:						R\$ 45,59

C2365 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm) (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36985828	R\$ 16,77	R\$ 6,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36985828	R\$ 20,32	R\$ 7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,35
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36930395	R\$ 0,28	R\$ 0,66
11995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,94
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 9,22
VALOR COM BDI:						R\$ 43,05

C0825 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22497750	R\$ 16,77	R\$ 3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18488150	R\$ 16,77	R\$ 19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22497750	R\$ 20,77	R\$ 4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18488150	R\$ 20,77	R\$ 24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,29037090	R\$ 20,77	R\$ 130,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,44985490	R\$ 15,55	R\$ 178,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 361,60
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 10,05	R\$ 0,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	R\$ 67,49	R\$ 14,00
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,28	R\$ 21,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	R\$ 78,19	R\$ 10,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 1,10	R\$ 22,00
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,33	R\$ 6,07
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	R\$ 0,56	R\$ 23,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,01	R\$ 0,59
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	R\$ 0,58	R\$ 178,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 275,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 411,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 228,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 637,17
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 168,78
VALOR COM BDI:						R\$ 805,95

C2153 - REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44995500	R\$ 18,77	R\$ 7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44995500	R\$ 20,32	R\$ 9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,69
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 45,16	R\$ 1,90
10297	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,42	R\$ 6,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09600000	R\$ 39,22	R\$ 2,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,59
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 7,31
VALOR COM BDI:						R\$ 34,89

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47978814	R\$ 16,77	R\$ 8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47978814	R\$ 20,32	R\$ 9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,80
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01899420	R\$ 45,16	R\$ 0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02599112	R\$ 39,22	R\$ 1,02
12198	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00965518	R\$ 9,60	R\$ 9,69
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,28
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 7,76
VALOR COM BDI:						R\$ 37,03

C2611 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm) (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14998500	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14998500	R\$ 20,32	R\$ 3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,57
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,28	R\$ 0,11
12223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,06	R\$ 8,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,81
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 3,66
VALOR COM BDI:						R\$ 17,46

C2405 - TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18998100	R\$ 16,77	R\$ 3,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18998100	R\$ 20,32	R\$ 3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,05
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00960000	R\$ 45,16	R\$ 0,43
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 39,22	R\$ 0,59
11981	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,93	R\$ 4,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,99
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 3,44
VALOR COM BDI:						R\$ 16,41

C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14998500	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14998500	R\$ 20,32	R\$ 3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,57
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 45,16	R\$ 0,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R\$ 39,22	R\$ 0,08
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
						R\$ 1,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,10
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1,88
VALOR COM BDI:						R\$ 8,98
C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21978159	R\$ 16,77	R\$ 3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21978159	R\$ 20,32	R\$ 4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74358928	R\$ 0,28	R\$ 0,21
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,82	R\$ 2,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,19
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 2,96
VALOR COM BDI:						R\$ 14,15
C1587 - JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21997800	R\$ 15,77	R\$ 3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21997800	R\$ 20,32	R\$ 4,47
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,89000000	R\$ 0,28	R\$ 0,25
11313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,15
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,22
VALOR COM BDI:						R\$ 16,38
C1544 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43995600	R\$ 16,77	R\$ 7,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43995600	R\$ 20,32	R\$ 8,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,36000000	R\$ 0,28	R\$ 0,66
11296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,95	R\$ 42,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 43,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 59,92
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 16,88
VALOR COM BDI:						R\$ 76,79
C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 20,32	R\$ 6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 45,16	R\$ 1,35
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 39,22	R\$ 1,84
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,64
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,41



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 21,04

C2161 - REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,35978892	R\$ 16,77	R\$	6,03
12320	SEINFRA	H	0,35978892	R\$ 20,32	R\$	7,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,34
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	SEINFRA	KG	0,02448808	R\$ 45,16	R\$	1,11
10296	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,65	R\$	4,65
11888	SEINFRA	L	0,03698200	R\$ 39,22	R\$	1,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,55
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,44
VALOR COM BDI:						R\$ 25,99

C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,08999100	R\$ 16,77	R\$	1,51
12320	SEINFRA	H	0,08999100	R\$ 20,32	R\$	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,34
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 45,16	R\$	1,54
11888	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 39,22	R\$	2,04
19051	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,48	R\$	8,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,36
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,07
VALOR COM BDI:						R\$ 19,42

C2380 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,36983264	R\$ 16,77	R\$	6,20
12320	SEINFRA	H	0,36983264	R\$ 20,32	R\$	7,52
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,72
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	SEINFRA	KG	0,04148538	R\$ 45,16	R\$	1,87
11888	SEINFRA	L	0,06287760	R\$ 39,22	R\$	2,47
12011	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,31	R\$	10,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,37
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 7,52
VALOR COM BDI:						R\$ 35,89

C2369 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,53984600	R\$ 16,77	R\$	9,05
12320	SEINFRA	H	0,53984600	R\$ 20,32	R\$	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,03
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	SEINFRA	M	3,54000000	R\$ 0,28	R\$	0,99
11999	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,50	R\$	49,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,51
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 18,68
VALOR COM BDI:						R\$ 89,19



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,86	R\$ 23,86
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 23,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07418761	R\$ 16,89	R\$ 1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17894418	R\$ 21,02	R\$ 3,76
	TOTAL SERVICIO:					R\$ 5,00
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,32
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 1,54
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,86
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 7,65
	VALOR COM BDI:					R\$ 36,50
	C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39835768	R\$ 16,77	R\$ 6,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39695392	R\$ 20,32	R\$ 8,13
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 641,60	R\$ 641,60
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,72	R\$ 1,44
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 643,04
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 648,91
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 8,86
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 657,77
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 174,27
	VALOR COM BDI:					R\$ 832,13
	C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75974248	R\$ 18,77	R\$ 13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,49951714	R\$ 20,77	R\$ 31,15
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 44,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02899334	R\$ 16,40	R\$ 0,49
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,49
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,02
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 27,03
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,06
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 11,93
	VALOR COM BDI:					R\$ 56,98
	C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38896000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 6,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,72	R\$ 2,88
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 45,30	R\$ 1,53
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,41
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,61
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 4,02
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,62
	VALOR BDI (26.49%):					R\$ 2,82
	VALOR COM BDI:					R\$ 13,43
	C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,64953500	R\$ 16,77	R\$ 77,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,64953500	R\$ 20,32	R\$ 94,48
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 172,45



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 359,15	R\$ 359,15
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,84	R\$ 78,84
I1098	ESGUICHO DE ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,58	R\$ 116,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,28	R\$ 0,39
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.186,76	R\$ 1.186,76
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 179,98	R\$ 179,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.921,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.989,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 104,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.094,14
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 554,73
VALOR COM BDI:						R\$ 2.648,87

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14986889	R\$ 16,77	R\$ 19,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14986889	R\$ 20,32	R\$ 23,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 42,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,37426596	R\$ 0,28	R\$ 0,38
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 670,58	R\$ 670,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 670,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 687,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 713,62
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 189,04
VALOR COM BDI:						R\$ 902,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,99920000	R\$ 16,77	R\$ 134,15
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	1,99980000	R\$ 27,14	R\$ 54,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,99920000	R\$ 20,32	R\$ 162,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 350,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.449,52	R\$ 2.449,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.449,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.590,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 210,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.800,47
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 741,86
VALOR COM BDI:						R\$ 3.542,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19998000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19998000	R\$ 20,32	R\$ 4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8256	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,86	R\$ 184,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 184,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 187,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 192,28
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 50,83
VALOR COM BDI:						R\$ 243,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79972558	R\$ 16,77	R\$ 30,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,79972558	R\$ 20,32	R\$ 36,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 66,74

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,68991134	R\$ 0,28	R\$ 0,47
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40004002	R\$ 88,13	R\$ 123,39



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 123,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 150,30
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 40,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 190,61
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 50,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 241,10
	C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14988500	R\$ 16,77	R\$ 19,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,14988500	R\$ 20,32	R\$ 23,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 42,65
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,28	R\$ 0,79
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 284,09	R\$ 284,09
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 284,88
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 301,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 25,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 327,52
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 88,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 414,28
	C1884 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79992000	R\$ 18,77	R\$ 13,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79992000	R\$ 20,32	R\$ 16,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 29,68
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,09	R\$ 60,09
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 60,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 71,85
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,91
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 89,76
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 23,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 113,53
	C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 431,04	R\$ 431,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 431,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 431,04
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 431,03
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 114,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 645,20
	97364 - TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039725	TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR	SINAPI	M	1,02083253	R\$ 107,06	R\$ 109,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 109,29
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14394788	R\$ 16,02	R\$ 2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14394788	R\$ 20,21	R\$ 2,91
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 5,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 112,90
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,63
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 114,51
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 30,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 144,84
	92318 - TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016 (UN)					



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL:						
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00720000	R\$ 333,91	R\$ 2,40
00012734	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,19	R\$ 17,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07920000	R\$ 1,79	R\$ 0,14
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 61,21	R\$ 0,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,31
SERVICO:						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21097890	R\$ 16,02	R\$ 3,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21097890	R\$ 20,21	R\$ 4,26
TOTAL SERVICIO:						R\$ 7,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,93
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 7,40
VALOR COM BDI:						R\$ 35,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL:						
00012715	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,39	R\$ 13,39
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	R\$ 333,91	R\$ 1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	R\$ 1,79	R\$ 0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	R\$ 81,21	R\$ 0,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,47
SERVICO:						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15798420	R\$ 16,02	R\$ 2,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15798420	R\$ 20,21	R\$ 3,19
TOTAL SERVICIO:						R\$ 5,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,17
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 5,81
VALOR COM BDI:						R\$ 26,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL:						
00012724	LUIVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,34	R\$ 6,34
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	R\$ 333,91	R\$ 1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05280000	R\$ 1,79	R\$ 0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	R\$ 61,21	R\$ 0,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,42
SERVICO:						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10598940	R\$ 16,02	R\$ 1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10598940	R\$ 20,21	R\$ 2,14
TOTAL SERVICIO:						R\$ 3,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,23
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 3,24
VALOR COM BDI:						R\$ 15,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL:						
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 333,91	R\$ 0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04580000	R\$ 1,79	R\$ 0,08



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039882	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,95	R\$ 15,95
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	R\$ 61,21	R\$ 0,23

TOTAL MATERIAL: R\$ 17,20

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09099090	R\$ 16,02	R\$ 1,48
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09099090	R\$ 20,21	R\$ 1,84

TOTAL SERVIÇO: R\$ 3,30

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,48

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,99

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,46

VALOR BDI (28.49%): R\$ 5,42

VALOR COM BDI: R\$ 25,87

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039884	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,07	R\$ 20,07
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05263822	R\$ 1,79	R\$ 0,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00628070	R\$ 23,18	R\$ 0,15
00039887	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00628070	R\$ 61,21	R\$ 0,38
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00478529	R\$ 333,91	R\$ 1,60

TOTAL MATERIAL: R\$ 22,29

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10504049	R\$ 16,02	R\$ 1,68
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10516990	R\$ 20,21	R\$ 2,13

TOTAL SERVIÇO: R\$ 3,81

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 24,93

VALOR ENCARGOS: R\$ 1,17

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,10

VALOR BDI (28.49%): R\$ 6,91

VALOR COM BDI: R\$ 33,01

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039870	COTOVELO EM BRONZE/LATAO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2016 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,22	R\$ 24,22
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,05270103	R\$ 1,79	R\$ 0,09
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00628819	R\$ 61,21	R\$ 0,38
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00479100	R\$ 333,91	R\$ 1,60

TOTAL MATERIAL: R\$ 26,29

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15706391	R\$ 16,02	R\$ 2,52
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15788807	R\$ 20,21	R\$ 3,19

TOTAL SERVIÇO: R\$ 5,71

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 30,24

VALOR ENCARGOS: R\$ 1,78

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,00

VALOR BDI (28.49%): R\$ 8,48

VALOR COM BDI: R\$ 40,47

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00840000	R\$ 18,25	R\$ 0,15
00011748	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,69	R\$ 43,69

TOTAL MATERIAL: R\$ 43,84

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15706391	R\$ 16,02	R\$ 2,52
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15788807	R\$ 20,21	R\$ 3,19

TOTAL SERVIÇO: R\$ 5,71

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 30,24

VALOR ENCARGOS: R\$ 1,78

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,00

VALOR BDI (28.49%): R\$ 8,48

VALOR COM BDI: R\$ 40,47



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07189281	R\$ 16,02	R\$ 1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07189281	R\$ 20,21	R\$ 1,45
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,43
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 12,30
VALOR COM BDI:						R\$ 58,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 18,25	R\$ 0,19
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1652-B)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,42	R\$ 50,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,61
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11018898	R\$ 16,02	R\$ 1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11018898	R\$ 20,21	R\$ 2,23
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 63,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,59
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 14,46
VALOR COM BDI:						R\$ 89,05

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 11,28
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,81	R\$ 3,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,34
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,80
VALOR COM BDI:						R\$ 18,13

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 11,28
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,50	R\$ 3,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,10
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,00
VALOR COM BDI:						R\$ 19,09

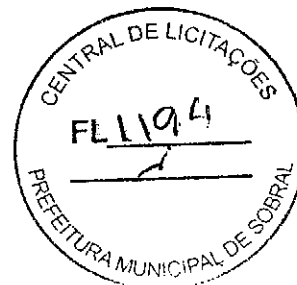
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44995500	R\$ 16,77	R\$ 7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44995500	R\$ 20,77	R\$ 9,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 16,90
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,48	R\$ 6,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,89



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,07
VALOR COM BDI:						R\$ 28,95
C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49995000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49995000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,78
MATERIAL						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,28	R\$ 8,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,77
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 7,08
VALOR COM BDI:						R\$ 33,86
C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59974845	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59974845	R\$ 20,77	R\$ 12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,52
MATERIAL						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,09839879	R\$ 8,00	R\$ 8,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,31
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 8,29
VALOR COM BDI:						R\$ 39,60
C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69975782	R\$ 16,77	R\$ 11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69975782	R\$ 20,77	R\$ 14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 26,28
MATERIAL						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,09895429	R\$ 13,07	R\$ 14,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,84
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 10,77
VALOR COM BDI:						R\$ 51,40
C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89991000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89991000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,78
MATERIAL						
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 19,07	R\$ 20,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 54,76
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 14,51
VALOR COM BDI:						R\$ 69,25
C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19974130	R\$ 16,77	R\$ 20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19974130	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 45,04
MATERIAL						
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,10013817	R\$ 37,69	R\$ 41,48



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 41,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 59,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 27,42
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 86,50
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 22,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 109,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99980000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99980000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 75,07
MATERIAL:						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,39	R\$ 32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,34	R\$ 26,34
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,97	R\$ 87,97
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 178,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 207,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 45,70
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 253,62
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 67,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 320,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99970000	R\$ 16,77	R\$ 50,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,99970000	R\$ 20,77	R\$ 62,30
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 112,61
MATERIAL:						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,39	R\$ 32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,34	R\$ 26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,25	R\$ 107,25
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 197,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 241,90
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 68,54
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 310,43
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 82,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 392,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99980000	R\$ 16,77	R\$ 67,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99980000	R\$ 20,77	R\$ 83,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 150,14
MATERIAL:						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,39	R\$ 32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,34	R\$ 26,34
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,03	R\$ 138,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 228,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 287,36
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 91,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 378,75
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 100,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 479,08

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2071 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,99940000	R\$ 16,77	R\$ 100,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,99940000	R\$ 20,77	R\$ 124,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 225,22



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,39	R\$ 32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,34	R\$ 28,34
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 312,77	R\$ 312,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 403,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 491,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 137,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 628,56
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 166,50
VALOR COM BDI:						R\$ 795,06

C6176 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44987184	R\$ 16,77	R\$ 7,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44987184	R\$ 20,77	R\$ 9,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,89	R\$ 14,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,77
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 8,42
VALOR COM BDI:						R\$ 40,18

C0553 - CABO EM PVC 1000V 26MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16998300	R\$ 16,77	R\$ 2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16998300	R\$ 20,77	R\$ 3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 26MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,67	R\$ 13,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,32
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,39
VALOR COM BDI:						R\$ 25,70

C0555 - CABO EM PVC 1000V 36MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20997900	R\$ 16,77	R\$ 3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20997900	R\$ 20,77	R\$ 4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 36MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,85	R\$ 19,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,10
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 7,18
VALOR COM BDI:						R\$ 34,27

C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30996900	R\$ 16,77	R\$ 5,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30996900	R\$ 20,77	R\$ 6,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 26,87	R\$ 27,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,03
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 10,34
VALOR COM BDI:						R\$ 49,36



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0569 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33989899	R\$ 16,77	R\$ 5,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33989899	R\$ 20,77	R\$ 7,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,76
MATERIAL						
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,01979894	R\$ 37,22	R\$ 37,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,72
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 13,44
VALOR COM BDI:						R\$ 64,15
C0567 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35996400	R\$ 16,77	R\$ 6,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35996400	R\$ 20,77	R\$ 7,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,52
MATERIAL						
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,45	R\$ 50,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,94
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 16,94
VALOR COM BDI:						R\$ 80,87
C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89991000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89991000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,78
MATERIAL						
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,50	R\$ 51,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 51,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,29
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 22,80
VALOR COM BDI:						R\$ 107,88
C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89991000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89991000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,78
MATERIAL						
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,50	R\$ 51,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 61,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,29
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 22,60
VALOR COM BDI:						R\$ 107,88
C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89991000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89991000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,78
MATERIAL						
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,50	R\$ 51,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 51,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,29



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.48%):		R\$ 22,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 107,88

C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89991000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89991000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,78
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,50	R\$ 51,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 51,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,29
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 22,60
VALOR COM BDI:						R\$ 107,88

C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99905002	R\$ 16,77	R\$ 33,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99964826	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 75,06
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 185,03	R\$ 185,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 185,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 214,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 45,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 260,10
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 88,80
VALOR COM BDI:						R\$ 329,00

C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99980000	R\$ 16,77	R\$ 33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99980000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 75,07
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.898,81	R\$ 1.898,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.898,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.928,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 45,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.973,88
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 522,88
VALOR COM BDI:						R\$ 2.496,76

C1112 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99918462	R\$ 16,77	R\$ 33,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99978086	R\$ 20,77	R\$ 41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 75,06
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10998	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.111,79	R\$ 2.111,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.111,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.141,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 46,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.188,86
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 579,29
VALOR COM BDI:						R\$ 2.768,15

101900 - DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001681	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 10,87	R\$ 32,61
00002394	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.774,74	R\$ 4.774,74



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
						R\$ 4.807,35
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32306768	R\$ 16,69	R\$ 22,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32306768	R\$ 21,02	R\$ 27,81
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 49,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4.842,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.857,23
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1.288,68
VALOR COM BDI:						R\$ 6.145,91
MATERIAL						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,09	R\$ 119,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 119,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 119,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 119,08
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 31,55
VALOR COM BDI:						R\$ 150,62
MAO DE OBRA						
C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10898900	R\$ 16,77	R\$ 1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10898900	R\$ 20,77	R\$ 2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,12
MATERIAL						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,98	R\$ 2,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,12
VALOR BDI (26.48%):						R\$ 1,62
VALOR COM BDI:						R\$ 7,74
MAO DE OBRA						
C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11898800	R\$ 16,77	R\$ 2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11898800	R\$ 20,77	R\$ 2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,50
MATERIAL						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,88	R\$ 2,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,43
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 1,87
VALOR COM BDI:						R\$ 9,30
MAO DE OBRA						
C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12898700	R\$ 16,77	R\$ 2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12898700	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,88
MATERIAL						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,26	R\$ 3,32
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,20
VALOR BDI (26.48%):						R\$ 2,17
VALOR COM BDI:						R\$ 10,37
MAO DE OBRA						
C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13885943	R\$ 16,77	R\$ 2,35



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13985843	R\$ 20,77	R\$ 2,91	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,26	
COEFICIENTE						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,01732029	R\$ 5,69	R\$ 5,79	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,79	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,85	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,20	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,05	
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 2,93	
VALOR COM BDI:						R\$ 13,97	
C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)							
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15987798	R\$ 16,77	R\$ 2,68	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15987798	R\$ 20,77	R\$ 3,32	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,00	
COEFICIENTE						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01932406	R\$ 8,91	R\$ 9,08	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,08	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,43	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,66	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,08	
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 3,99	
VALOR COM BDI:						R\$ 19,07	
C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)							
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14998500	R\$ 16,77	R\$ 2,52	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14998500	R\$ 20,77	R\$ 3,12	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,84	
COEFICIENTE						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,75	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,95	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,43	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,37	
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,95	
VALOR COM BDI:						R\$ 9,32	
C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)							
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79892000	R\$ 16,77	R\$ 13,41	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,42	
COEFICIENTE						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,72	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,86	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,28	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,13	
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 4,01	
VALOR COM BDI:						R\$ 19,13	
C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)							
MAO DE OBRA							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74992500	R\$ 16,77	R\$ 12,58	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74992500	R\$ 20,77	R\$ 15,58	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,16	
COEFICIENTE						PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42	
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,19	R\$ 13,19	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,61	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,83	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,14	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,76	
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 13,18	
VALOR COM BDI:						R\$ 62,94	



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20912512	R\$ 16,77	R\$ 3,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20972198	R\$ 20,77	R\$ 4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,29
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,32
VALOR COM BDI:						R\$ 20,80
C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79887544	R\$ 16,77	R\$ 13,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79887544	R\$ 20,77	R\$ 16,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,39	R\$ 35,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 35,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 65,41
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 17,33
VALOR COM BDI:						R\$ 82,73
I1045 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,05
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 2,40
VALOR COM BDI:						R\$ 11,44
I1050 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X75)MM (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,84
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,23
VALOR COM BDI:						R\$ 20,18
I1045 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,89
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,04
VALOR COM BDI:						R\$ 47,92
I1049 - DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X60)MM (M)						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,04
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,98
VALOR COM BDI:						R\$ 19,02
S12531 - TÊ VERTICAL DE SUBIDA 100X75 MM, LISO, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (un)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0243BS	Eletricista	ORSE	h	0,19998000	R\$ 14,02	R\$ 2,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19998000	R\$ 10,58	R\$ 2,12



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,92
MATERIAL:						
113349	Té vertical de subida 100 x 75 mm, liso, zincada, para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 49,92	R\$ 49,92
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,92
SERVICO:						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19998000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19998000	R\$ 3,45	R\$ 0,69
TOTAL SERVICIO:						R\$ 1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,24
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 14,90
VALOR COM BDI:						R\$ 71,13

	S09426 - TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (un)					
MAO DE OBRA:						
I02438S	Eletricista	ORSE	h	0,19998000	R\$ 14,02	R\$ 2,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19998000	R\$ 10,58	R\$ 2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,92
MATERIAL:						
I09768	Tê horizontal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 30,75	R\$ 30,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 30,75
SERVICO:						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19998000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19998000	R\$ 3,45	R\$ 0,69
TOTAL SERVICIO:						R\$ 1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,07
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 9,82
VALOR COM BDI:						R\$ 46,89

	95812 - CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)					
MATERIAL:						
00012015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,19	R\$ 13,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,19
SERVICO:						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11372483	R\$ 16,69	R\$ 1,90
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11444713	R\$ 21,02	R\$ 2,41
TOTAL SERVICIO:						R\$ 4,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,50
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,64
VALOR COM BDI:						R\$ 22,13

	C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)					
MAO DE OBRA:						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39980272	R\$ 16,77	R\$ 6,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39980272	R\$ 20,77	R\$ 8,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,01
MATERIAL:						
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,41	R\$ 10,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,42
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 32,15

	C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)					
MAO DE OBRA:						
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL:						
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (26.49%):						
VALOR COM BDI:						



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 18,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4 TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,51
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,44
VALOR COM BDI:						R\$ 25,94

95796 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002588	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,09	R\$ 16,09
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,45
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46815318	R\$ 16,69	R\$ 7,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46815318	R\$ 21,02	R\$ 9,84
TOTAL SERVICO:						R\$ 17,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,09
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 9,03
VALOR COM BDI:						R\$ 43,12

95802 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,36
00002581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,40	R\$ 15,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,76
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53724961	R\$ 16,69	R\$ 8,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53784871	R\$ 21,02	R\$ 11,31
TOTAL SERVICO:						R\$ 20,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,04
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 9,55
VALOR COM BDI:						R\$ 45,58

C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19985164	R\$ 16,77	R\$ 3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20033305	R\$ 20,77	R\$ 4,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,61
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	SEINFRA	M	0,89935815	R\$ 8,07	R\$ 8,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,57
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 4,12
VALOR COM BDI:						R\$ 19,69

C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 18,77	R\$ 5,03



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						
R\$ 11,26						
MATERIAL:						
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,28	R\$ 10,28
TOTAL MATERIAL:						
R\$ 10,28						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 14,89						
VALOR ENCARGOS:						
R\$ 8,85						
VALOR COM ENCARGOS:						
R\$ 21,53						
VALOR BDI (28.49%):						
R\$ 6,71						
VALOR COM BDI:						
R\$ 27,23						
C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)						
MAO DE OBRA:						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39996000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39996000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						
R\$ 15,02						
MATERIAL:						
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,93	R\$ 14,93
TOTAL MATERIAL:						
R\$ 14,93						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 20,81						
VALOR ENCARGOS:						
R\$ 9,14						
VALOR COM ENCARGOS:						
R\$ 29,94						
VALOR BDI (28.49%):						
R\$ 7,93						
VALOR COM BDI:						
R\$ 37,87						
C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm2 (M)						
MAO DE OBRA:						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10983680	R\$ 16,77	R\$ 1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11028801	R\$ 20,77	R\$ 2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						
R\$ 4,13						
MATERIAL:						
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,01830848	R\$ 1,86	R\$ 1,89
TOTAL MATERIAL:						
R\$ 1,89						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 3,51						
VALOR ENCARGOS:						
R\$ 2,51						
VALOR COM ENCARGOS:						
R\$ 6,02						
VALOR BDI (28.49%):						
R\$ 1,69						
VALOR COM BDI:						
R\$ 7,81						
C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA:						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12983588	R\$ 16,77	R\$ 2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12983588	R\$ 20,77	R\$ 2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						
R\$ 4,88						
MATERIAL:						
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,01607422	R\$ 3,65	R\$ 3,71
TOTAL MATERIAL:						
R\$ 3,71						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 5,81						
VALOR ENCARGOS:						
R\$ 2,98						
VALOR COM ENCARGOS:						
R\$ 8,59						
VALOR BDI (28.49%):						
R\$ 2,28						
VALOR COM BDI:						
R\$ 10,86						
C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA:						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15998400	R\$ 18,77	R\$ 2,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15998400	R\$ 20,77	R\$ 3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						
R\$ 6,00						
MATERIAL:						
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,99	R\$ 9,17
TOTAL MATERIAL:						
R\$ 9,17						
VALOR SEM ENCARGOS:						
R\$ 11,52						
VALOR ENCARGOS:						
R\$ 3,66						
VALOR COM ENCARGOS:						
R\$ 15,17						
VALOR BDI (28.49%):						
R\$ 4,02						
VALOR COM BDI:						
R\$ 19,18						
C1082 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29968101	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29968101	R\$ 20,77	R\$ 6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,25
MATERIAL						
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,75
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,50
VALOR COM BDI:						R\$ 26,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29968101	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29968101	R\$ 20,77	R\$ 6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,25
MATERIAL						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,75
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,50
VALOR COM BDI:						R\$ 26,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29968101	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29968101	R\$ 20,77	R\$ 6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,25
MATERIAL						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,75
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,50
VALOR COM BDI:						R\$ 26,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29968101	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29968101	R\$ 20,77	R\$ 6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,25
MATERIAL						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,75
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,50
VALOR COM BDI:						R\$ 26,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29997000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,26
MATERIAL						
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,93	R\$ 15,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,18



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,37
C1088 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29897000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29897000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 11,26
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,93	R\$ 15,93
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 15,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,18
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,37
C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29897000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29897000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 11,26
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,93	R\$ 15,93
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 15,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 20,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,18
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 7,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,37
C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89891000	R\$ 18,77	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89891000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 33,78
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,50	R\$ 51,50
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 51,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 64,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 85,29
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 22,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 107,88
C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89981558	R\$ 18,77	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89981558	R\$ 20,77	R\$ 18,69
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 33,78
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,51	R\$ 61,51
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 61,51
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 74,73
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 95,30
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 26,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 120,54
C3873 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 137,44	R\$ 137,44
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 137,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 137,44



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 137,43
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 36,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 173,83

C3877 - GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17387	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 366,84	R\$ 366,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 366,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 366,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 366,84
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 97,17
VALOR COM BDI:						R\$ 464,01

S11501 - DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (m2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
106110S	Serralheiro	ORSE	h	0,29997000	R\$ 14,02	R\$ 4,21
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29997000	R\$ 10,58	R\$ 3,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,38
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100590	Chapa de aço galvanizado nº 24 - e=0,66mm - dimensões 2,00x1,00m (5,20 kg/m2)	ORSE	m2	1,17000000	R\$ 82,54	R\$ 96,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 96,57
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10649	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29997000	R\$ 3,59	R\$ 1,08
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,29997000	R\$ 3,42	R\$ 1,03
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 102,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,03
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 28,09
VALOR COM BDI:						R\$ 134,11

C1505 - ISOLAMENTO TÉRMICO GPAINEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL ESP.=50mm FIXADO COM ADESIVO HIDRO-ASFÁLTICO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,14995253	R\$ 20,77	R\$ 3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15059556	R\$ 15,55	R\$ 2,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,45
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO HIDRO-ASFÁLTICO	SEINFRA	L	0,79982694	R\$ 5,80	R\$ 4,64
11557	PAINEL FLEXÍVEL DE LA DE VIDRO. ESPESURA 50MM	SEINFRA	M2	1,01977922	R\$ 35,40	R\$ 36,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 40,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,19
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 12,24
VALOR COM BDI:						R\$ 58,42

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28989933	R\$ 16,77	R\$ 4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28989933	R\$ 20,32	R\$ 5,89
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,75
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,49962826	R\$ 3,00	R\$ 4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03289187	R\$ 58,15	R\$ 1,85
11696	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00039990	R\$ 47,08	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00309923	R\$ 82,72	R\$ 0,26
18078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,09972812	R\$ 20,86	R\$ 23,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 29,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,98



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,45
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,72
VALOR COM BDI:						R\$ 61,16

C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39896000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39896000	R\$ 20,32	R\$ 8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,84
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,00	R\$ 4,50
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,07680000	R\$ 56,15	R\$ 4,31
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00100000	R\$ 47,08	R\$ 0,05
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00730000	R\$ 82,72	R\$ 0,60
I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 54,10	R\$ 59,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 68,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,81
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 22,20
VALOR COM BDI:						R\$ 106,01

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24991210	R\$ 16,77	R\$ 4,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24991210	R\$ 20,32	R\$ 5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,27
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,49862254	R\$ 3,00	R\$ 4,50
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02189449	R\$ 56,15	R\$ 1,23
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00029982	R\$ 47,08	R\$ 0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00209947	R\$ 82,72	R\$ 0,17
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,78954705	R\$ 13,64	R\$ 24,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 30,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,73
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,52
VALOR COM BDI:						R\$ 50,25

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32996700	R\$ 16,77	R\$ 5,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32996700	R\$ 20,32	R\$ 6,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,00	R\$ 4,50
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04380000	R\$ 56,15	R\$ 2,47
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 47,08	R\$ 0,03
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 82,72	R\$ 0,35
I9092	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 28,46	R\$ 31,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,88
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 13,48
VALOR COM BDI:						R\$ 64,36

C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47996200	R\$ 16,77	R\$ 8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47996200	R\$ 20,32	R\$ 9,75
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,80
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,00	R\$ 4,50
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.6MM	SEINFRA	M2	0,09870000	R\$ 58,15	R\$ 5,54
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 47,08	R\$ 0,06
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00940000	R\$ 82,72	R\$ 0,78
19085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 68,82	R\$ 75,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 93,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,38
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 27,85
VALOR COM BDI:						R\$ 132,03
103250 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3.274,17	R\$ 3.274,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3.274,17
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001670	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,93	R\$ 9,30
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,55	R\$ 4,95
00011978	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 1,76	R\$ 10,56
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,66	R\$ 2,64
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,91	R\$ 53,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 81,28
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52274770	R\$ 17,32	R\$ 43,69
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52274770	R\$ 19,16	R\$ 48,34
TOTAL SERVICO:						R\$ 92,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.420,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.447,45
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 913,23
VALOR COM BDI:						R\$ 4.360,67
103271 - AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P (UN)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043198	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 36000 BTU/H, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9.585,59	R\$ 9.585,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 9.585,59
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001670	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,93	R\$ 9,30
00011978	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,76	R\$ 17,60
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,66	R\$ 2,64
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,92	R\$ 3,68
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,91	R\$ 53,81
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	1,28000000	R\$ 4,81	R\$ 6,16
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,44	R\$ 3,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 96,71
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75222473	R\$ 17,32	R\$ 82,31
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,75222473	R\$ 19,16	R\$ 91,05
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 173,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9.804,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 51,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9.855,64
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 2.610,76
VALOR COM BDI:						R\$ 12.466,39

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10.754,88	R\$ 10.754,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 10.754,88

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,93	R\$ 9,30
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,33	R\$ 1,98
00011975	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,78	R\$ 10,55
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,66	R\$ 5,28
00013294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 2,20	R\$ 13,20
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,92	R\$ 5,52
00037591	SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 26,91	R\$ 53,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 99,65

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36146381	R\$ 17,32	R\$ 75,54
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36146381	R\$ 19,16	R\$ 83,57
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 159,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10.856,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 47,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11.013,62
VALOR BDI (28.48%):						R\$ 2.917,51
VALOR COM BDI:						R\$ 13.931,12

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043199	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2021 P (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9.936,84	R\$ 9.936,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 9.936,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,92	R\$ 3,68
00011975	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,78	R\$ 7,04
00038997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,44	R\$ 3,52
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 0,93	R\$ 9,30
00038996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (8,3 MM)	SINAPI	M	1,27899877	R\$ 4,81	R\$ 6,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 29,70

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00801697	R\$ 17,32	R\$ 86,74
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	1,51652148	R\$ 129,77	R\$ 198,79
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,20589980	R\$ 277,05	R\$ 57,04
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00807241	R\$ 19,16	R\$ 95,95



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 438,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10.338,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 63,66
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10.403,06
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 2.755,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 13.158,83

C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA:						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39996000	R\$ 16,77	R\$ 6,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39996000	R\$ 20,77	R\$ 8,31
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,02
MATERIAL:						
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,14
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,22
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,68
				VALOR COM BDI:		R\$ 31,90

C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA:						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20897900	R\$ 16,77	R\$ 3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20897900	R\$ 20,77	R\$ 4,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,88
MATERIAL:						
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,89
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,47
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,66

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA:						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36996300	R\$ 16,77	R\$ 6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36996300	R\$ 20,77	R\$ 7,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,88
MATERIAL:						
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,42	R\$ 13,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 13,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,45
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,30
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 7,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 34,53

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA:						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52994700	R\$ 16,77	R\$ 8,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52994700	R\$ 20,77	R\$ 11,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 19,90
MATERIAL:						
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,65	R\$ 18,65
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 18,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 26,43
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 38,54
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 10,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 48,74

C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19988000	R\$ 16,77	R\$ 20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19988000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 45,04
MATERIAL						
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,55	R\$ 163,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 163,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 181,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 208,59
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 55,25
VALOR COM BDI:						R\$ 263,84
91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)						
MATERIAL						
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,33	R\$ 6,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,33
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14298570	R\$ 18,69	R\$ 2,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14298570	R\$ 21,02	R\$ 3,01
TOTAL SERVICOS:						R\$ 5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,70
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,10
VALOR COM BDI:						R\$ 14,78
S12600 - CANTONEIRA ZZ PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR (un)						
MAO DE OBRA						
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,09999000	R\$ 14,02	R\$ 1,40
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,09999000	R\$ 10,58	R\$ 1,06
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,46
MATERIAL						
I03631	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,80
SERVICO						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,09999000	R\$ 3,59	R\$ 0,36
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,09999000	R\$ 3,45	R\$ 0,34
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,73
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 2,05
VALOR COM BDI:						R\$ 9,77
S09987 - CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) (un)						
MAO DE OBRA						
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,14998500	R\$ 14,02	R\$ 2,10
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,14998500	R\$ 10,58	R\$ 1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,69
MATERIAL						
I06615	Curva horizontal 38 x 38 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 16,36	R\$ 16,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,36
SERVICO						
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,14998500	R\$ 3,59	R\$ 0,54
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,14998500	R\$ 3,45	R\$ 0,52
TOTAL SERVICOS:						R\$ 1,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,11
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,59
VALOR COM BDI:						R\$ 26,70



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	S12557 - JUNÇÃO INTERNA TIPO T PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR) (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,19998000	R\$ 14,02	R\$ 2,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,19998000	R\$ 10,58	R\$ 2,12
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,92
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	ORSE	un	1,00000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,40
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,19998000	R\$ 3,59	R\$ 0,72
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,19998000	R\$ 3,45	R\$ 0,69
	TOTAL SERVICIO:					R\$ 1,41
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,14
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,59
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,72
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 3,37
	VALOR COM BDI:					R\$ 18,08
	C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89991000	R\$ 16,77	R\$ 15,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89991000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 33,78
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 11,67
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,89
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 20,67
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,45
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 12,04
	VALOR COM BDI:					R\$ 57,48
	S12022 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01 (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,99986575	R\$ 14,02	R\$ 14,02
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,99986575	R\$ 10,58	R\$ 10,58
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 24,60
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01364	Luminária fluorescente embutir aberta 2 x 40 w (tecnolux - ref.fle-8157 /232 ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 227,67	R\$ 227,67
I12884	Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida útil 25.000 horas, com selo enca - etiqueta nacional de conservação de energia	ORSE	un	2,00000000	R\$ 16,30	R\$ 32,60
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 260,26
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00278401	R\$ 3,45	R\$ 3,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,99986575	R\$ 3,59	R\$ 3,59
	TOTAL SERVICIO:					R\$ 7,05
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 278,94
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,97
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 291,92
	VALOR BDI (28.49%):					R\$ 77,32
	VALOR COM BDI:					R\$ 369,24
	S12808 - REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (un)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,48922867	R\$ 14,02	R\$ 7,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28986572	R\$ 10,58	R\$ 3,17
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,17
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	R\$ 0,73	R\$ 1,46
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 686,73	R\$ 686,73



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 688,19
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10562	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,49994287	R\$ 3,45	R\$ 1,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29996572	R\$ 3,59	R\$ 1,08
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 685,80
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 701,16
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 185,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 886,89
87607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,25	R\$ 8,25
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 110,82	R\$ 110,82
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 119,07
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22928082	R\$ 16,69	R\$ 3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55075241	R\$ 21,02	R\$ 11,58
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 15,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 129,75
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,73
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 134,48
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 35,63
				VALOR COM BDI:		R\$ 170,10
C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59994000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59994000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,94	R\$ 114,94
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 114,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 123,75
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,71
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 137,46
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 35,42
				VALOR COM BDI:		R\$ 173,88
C1379 - FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14998500	R\$ 16,77	R\$ 2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14998500	R\$ 20,77	R\$ 3,12
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 1,74	R\$ 1,83
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,45
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 1,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,42
C0730 - CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,29917227	R\$ 16,77	R\$ 38,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,29976851	R\$ 20,77	R\$ 47,77
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,29976851	R\$ 27,14	R\$ 62,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 148,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15.210,22	R\$ 15.210,22



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
						R\$ 15.210,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15.270,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 67,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15.368,96
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4.066,66
VALOR COM BDI:						R\$ 19.427,64
	C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)					
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 224,38	R\$ 224,38
TOTAL MATERIAL:						
						R\$ 224,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 224,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 224,37
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 59,43
VALOR COM BDI:						R\$ 283,80
	C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTALADO (UN)					
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
17451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 213,98	R\$ 213,98
TOTAL MATERIAL:						
						R\$ 213,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 213,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 213,97
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 56,88
VALOR COM BDI:						R\$ 270,86
	C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24997500	R\$ 16,77	R\$ 4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24997500	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						
						R\$ 9,38
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
TOTAL MATERIAL:						
						R\$ 2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,77
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 3,12
VALOR COM BDI:						R\$ 14,88
	C4784 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28991931	R\$ 16,77	R\$ 4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28991931	R\$ 20,77	R\$ 6,02
TOTAL MAO DE OBRA:						
						R\$ 10,88
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,20	R\$ 45,20
TOTAL MATERIAL:						
						R\$ 45,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,08
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 14,88
VALOR COM BDI:						R\$ 70,93
	C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24997500	R\$ 16,77	R\$ 20,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,24997500	R\$ 20,77	R\$ 25,96
TOTAL MAO DE OBRA:						
						R\$ 46,92
MATERIAL:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,29	R\$ 26,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,21
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 19,40
VALOR COM BDI:						R\$ 92,60

C3764 - RACK FECHADO 24 U's, 870mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,99920000	R\$ 16,77	R\$ 134,15
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,99920000	R\$ 27,14	R\$ 217,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,99920000	R\$ 20,77	R\$ 166,14
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 517,39
MATERIAL						
16828	RACK FECHADO 24 U's, 870mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.787,34	R\$ 1.787,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.787,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.988,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 308,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.304,72
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 610,52
VALOR COM BDI:						R\$ 2.915,24

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X600X120mm (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,24977500	R\$ 16,77	R\$ 37,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,24977500	R\$ 20,77	R\$ 46,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 84,46
MATERIAL						
11765	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS' 600X800X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,50	R\$ 101,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 101,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 134,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 51,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 185,96
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 49,27
VALOR COM BDI:						R\$ 235,22

C4583 - ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.451,19	R\$ 5.451,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5.451,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5.451,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.451,19
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1.444,03
VALOR COM BDI:						R\$ 6.895,21

C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5.412,97	R\$ 5.412,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5.412,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5.412,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6.412,98
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1.433,90
VALOR COM BDI:						R\$ 8.846,85

C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24997500	R\$ 20,77	R\$ 5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,19
MATERIAL						
18367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2.50 M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,24	R\$ 23,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,42
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 7,53
VALOR COM BDI:						R\$ 35,94
C3768 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99960000	R\$ 16,77	R\$ 67,07
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,99960000	R\$ 27,14	R\$ 108,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,99960000	R\$ 20,77	R\$ 83,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 258,69
MATERIAL						
18932	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 211,26	R\$ 211,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 211,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 316,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 163,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 480,95
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 124,49
VALOR COM BDI:						R\$ 594,43
S10727 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6 (un)						
MAO DE OBRA						
100049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	1,14822194	R\$ 14,02	R\$ 16,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,10
MATERIAL						
111482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	1,00000000	R\$ 301,54	R\$ 301,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 301,54
SERVICO						
S10582	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,16423061	R\$ 3,45	R\$ 4,02
TOTAL SERVICIO:						R\$ 4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 313,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 321,66
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 85,21
VALOR COM BDI:						R\$ 406,86
C4669 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)						
MATERIAL						
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,99	R\$ 96,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 96,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 96,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,99
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 25,70
VALOR COM BDI:						R\$ 122,68
C4668 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24997500	R\$ 16,77	R\$ 4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,19
MATERIAL						
18446	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,90	R\$ 34,90
TOTAL MATERIAL:						R\$ 34,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,08
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,35
VALOR COM BDI:						R\$ 49,43



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4033 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO (CJ)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	SEINFRA	CJ	0,99999558	R\$ 2.263,15	R\$ 2.263,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.263,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.263,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.263,15
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 599,51
VALOR COM BDI:						R\$ 2.862,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49970219	R\$ 15,77	R\$ 8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49970219	R\$ 20,77	R\$ 10,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,76
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00299851	R\$ 74,71	R\$ 0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,99950434	R\$ 0,56	R\$ 0,56
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,80	R\$ 20,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,34
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 10,89
VALOR COM BDI:						R\$ 51,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,99900000	R\$ 15,55	R\$ 155,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 155,48
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 87,49	R\$ 52,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,90580000	R\$ 78,18	R\$ 73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,56	R\$ 123,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 249,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 304,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 100,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 404,76
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 107,22
VALOR COM BDI:						R\$ 511,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,14988500	R\$ 15,55	R\$ 17,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 38,65
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,49	R\$ 1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,56	R\$ 3,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,95
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 11,38
VALOR COM BDI:						R\$ 54,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99890000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,87
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75642434	R\$ 1,00	R\$ 1,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76272353	R\$ 1,00	R\$ 19,76
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,98990000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 44,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 31,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 44,39
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 11,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 55,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 55,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 55,61
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 14,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 70,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75642434	R\$ 1,00	R\$ 1,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76272353	R\$ 1,00	R\$ 19,76
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64413629	R\$ 1,00	R\$ 29,64
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,98990000	R\$ 65,62	R\$ 55,62
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,98990000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 129,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 116,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 129,65
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 34,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 163,99

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 55,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 55,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 55,61
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 14,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 70,34

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98990000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,90
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,97
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,87
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 6,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93410657	R\$ 1,00	R\$ 1,93
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76252353	R\$ 1,00	R\$ 21,76



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84383529	R\$ 1,00	R\$ 32,84
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 55,82	R\$ 55,82
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 134,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 121,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,83
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 35,72
VALOR COM BDI:						R\$ 170,54

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,09	R\$ 4,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,29
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 1,14
VALOR COM BDI:						R\$ 5,43

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47965203	R\$ 1,00	R\$ 0,48
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24017590	R\$ 1,00	R\$ 8,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40865903	R\$ 1,00	R\$ 10,41
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 4,29	R\$ 4,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 42,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,16
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 11,17
VALOR COM BDI:						R\$ 53,32

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 23,70

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11298870	R\$ 1,00	R\$ 0,11
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,28517348	R\$ 1,00	R\$ 2,27
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19218077	R\$ 1,00	R\$ 1,19
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,31



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (28.49%):		R\$ 5,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,22

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,09	R\$ 55,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,61
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 14,73
VALOR COM BDI:						R\$ 70,34

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 6,06
VALOR COM BDI:						R\$ 28,93

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 55,62	R\$ 55,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,98990099	R\$ 1,00	R\$ 1,99
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,31905791	R\$ 1,00	R\$ 18,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,47855187	R\$ 1,00	R\$ 27,48
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,99990000	R\$ 22,87	R\$ 22,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 126,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 113,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,28
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 33,45
VALOR COM BDI:						R\$ 159,72

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,00839906	R\$ 11,08	R\$ 0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,13

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,35
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,08
SERVICÓ	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,53
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,38
VALOR COM BDI:						R\$ 20,91

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,01719828	R\$ 10,11	R\$ 0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,22

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 1,16	R\$ 1,15
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,29

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 10,11	R\$ 10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,11

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,57
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,38
VALOR COM BDI:						R\$ 20,96

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01719828	R\$ 14,17	R\$ 0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,24
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,30

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,41

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 14,17	R\$ 14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,17



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,82
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,82
VALOR COM BDI:						R\$ 26,34
C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,99900000	R\$ 15,55	R\$ 155,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 155,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,49	R\$ 82,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,10	R\$ 200,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,56	R\$ 204,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 486,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 541,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 100,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 642,12
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 170,09
VALOR COM BDI:						R\$ 812,21
C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,99900000	R\$ 15,55	R\$ 155,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 155,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,49	R\$ 82,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,56	R\$ 204,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 286,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 341,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 100,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 441,94
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 117,07
VALOR COM BDI:						R\$ 559,00
C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,99900000	R\$ 15,55	R\$ 155,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 155,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,49	R\$ 82,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	R\$ 0,56	R\$ 272,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 354,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 408,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 100,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 508,69
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 135,02
VALOR COM BDI:						R\$ 644,71
S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 245,98	R\$ 0,02
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 517,95	R\$ 0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 168,87	R\$ 0,25
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,08540000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 139,99	R\$ 0,63
110577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 30,00	R\$ 0,00



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10578	Fornão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,15	R\$ 0,00
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,89	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 37,90	R\$ 0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,75	R\$ 0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 57,35	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,53	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 11,95	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,73
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 299,97	R\$ 0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,49
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,92
VALOR COM BDI:						R\$ 4,41

310649 - Encargos Complementares - Servente (h)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 168,87	R\$ 0,25
I01651	Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00060000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,00	R\$ 0,38
I04728	Telhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 13,85	R\$ 0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 28,80	R\$ 0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 139,99	R\$ 0,63
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I10788	Pé quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 30,70	R\$ 0,01
I02711S	Caminho de mão de aço capacidade 60 a 60 l, pneu com camera	ORSE	un	0,00020000	R\$ 190,58	R\$ 0,04
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,75	R\$ 0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 57,35	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,53	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 11,95	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,90
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 299,97	R\$ 0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,59
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,95
VALOR COM BDI:						R\$ 4,54

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03609638	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54224577	R\$ 1,00	R\$ 0,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28537145	R\$ 1,00	R\$ 0,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,86
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,23
VALOR COM BDI:						R\$ 1,09

10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03609638	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,54224577	R\$ 1,00	R\$ 0,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28537145	R\$ 1,00	R\$ 0,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,86
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,23
VALOR COM BDI:						R\$ 1,09



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03949605	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79092090	R\$ 1,00	R\$ 0,79
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41625837	R\$ 1,00	R\$ 0,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,25
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1,58

S03407 - Argamassa Industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00689930	R\$ 10,58	R\$ 0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,07
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102684	Argamassa Industrializada Votomassa AC-II, ou similar	ORSE	kg	0,84000000	R\$ 1,17	R\$ 0,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,98
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00689930	R\$ 3,58	R\$ 0,03
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,06
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,28
VALOR COM BDI:						R\$ 1,34

S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 168,87	R\$ 0,25
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	R\$ 10,80	R\$ 0,01
I04722	Colher de pedreiro	ORSE	un	0,00040000	R\$ 18,59	R\$ 0,01
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 40,80	R\$ 0,01
I10482	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 139,99	R\$ 0,63
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I10789	Nível de boia de madeira	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,30	R\$ 0,00
I10790	Prumo de face	ORSE	un	0,00010000	R\$ 22,88	R\$ 0,00
I11243	Martelo sem unha	ORSE	un	0,00010000	R\$ 16,55	R\$ 0,00
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	un	0,00070000	R\$ 11,28	R\$ 0,01
I11248	Escala métrica de bambú	ORSE	un	0,00070000	R\$ 9,05	R\$ 0,01
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,77	R\$ 0,03
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	un	0,00020000	R\$ 13,52	R\$ 0,00
I11265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	un	0,00040000	R\$ 11,50	R\$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,76	R\$ 0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 57,36	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,53	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 11,95	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,81
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10382	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 299,97	R\$ 0,12
I10781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,50
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,93
VALOR COM BDI:						R\$ 4,43

S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 168,87	R\$ 0,25
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 8,00	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 139,99	R\$ 0,63
I10592	Lima chata 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 33,72	R\$ 0,00
I10593	Prato simples 30cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 19,57	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I11253	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	ORSE	un	0,00110000	R\$ 23,00	R\$ 0,03
I11254	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	ORSE	un	0,00070000	R\$ 22,80	R\$ 0,02
I11255	Tarracha para tubos PVC de 1"	ORSE	un	0,00080000	R\$ 21,98	R\$ 0,01
I11256	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 59,99	R\$ 0,02
I11257	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	ORSE	un	0,00040000	R\$ 31,36	R\$ 0,01
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,75	R\$ 0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 57,35	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,53	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 11,95	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,82

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 298,97	R\$ 0,12
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,51
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,99
VALOR COM BDI:						R\$ 4,44

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01459854	R\$ 14,17	R\$ 0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,20
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,25

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,84

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 14,17	R\$ 14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,17

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,21
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 5,35
VALOR COM BDI:						R\$ 25,56



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMIENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03019698	R\$ 9,96	R\$ 0,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,30
VALOR BDI (26,48%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,38

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,43

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,96

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,69
VALOR BDI (26,48%):						R\$ 4,42
VALOR COM BDI:						R\$ 21,11

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03019698	R\$ 14,17	R\$ 0,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,42
VALOR BDI (26,48%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,53

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,43

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 14,17	R\$ 14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,17

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,02
VALOR BDI (26,48%):						R\$ 5,57



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 26,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01469854	R\$ 10,04	R\$ 0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00043465	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,94	R\$ 0,94
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,02
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 4,24
VALOR COM BDI:						R\$ 20,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista (h)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 168,87	R\$ 0,25
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,05640000	R\$ 4,00	R\$ 0,28
I10492	Costa Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 139,99	R\$ 0,63
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,89	R\$ 0,00
I10586	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 43,90	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-amperemetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 159,98	R\$ 0,03
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 47,00	R\$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,75	R\$ 0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 57,35	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,53	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 11,95	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 298,97	R\$ 0,12
I10751	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,46
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,91



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 4,36

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Lava (h)					
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 168,87	R\$ 0,25
I01551	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 139,99	R\$ 0,63
I10585	Arco de serra	ORSE	un	0,00020000	R\$ 21,25	R\$ 0,00
I10586	Torqueea	ORSE	un	0,00020000	R\$ 17,90	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,75	R\$ 0,02
I12893S	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 57,35	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 16,53	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 11,95	R\$ 0,01

TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,73
TOTAL SERVICIO:	R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,42
VALOR BDI (28.49%):	R\$ 0,91
VALOR COM BDI:	R\$ 4,33

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00939006	R\$ 10,93	R\$ 0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,13

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,29

00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 10,93	R\$ 10,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,93

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,10	R\$ 0,10

TOTAL SERVICIO:	R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,31
VALOR ENCARGOS:	R\$ 5,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,32
VALOR BDI (28.49%):	R\$ 4,59
VALOR COM BDI:	R\$ 21,91



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	100298 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,02239778	R\$ 12,46	R\$ 0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,27
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	100308 - MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 1,07	R\$ 1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,43

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 12,46	R\$ 12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,46

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	100298 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
100298	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,16
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 5,08
VALOR COM BDI:						R\$ 24,24

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01329867	R\$ 12,07	R\$ 0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,16
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,20

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,35

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 12,07	R\$ 12,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,07

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,66



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,58
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 22,24

	93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)					
EQUIPAMENTO:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.120.846,02	R\$ 84,83
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 84,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 84,83
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 84,83
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 22,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 107,30

	93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)					
EQUIPAMENTO:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 2.120.846,02	R\$ 15,27
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 15,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,27
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,27
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 4,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,32

	93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)					
EQUIPAMENTO:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 2.120.846,02	R\$ 12,09
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 12,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,09
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 3,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,29

	93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)					
SERVICO:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 17,58	R\$ 17,58
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,89990000	R\$ 84,84	R\$ 84,83
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	0,89990000	R\$ 15,27	R\$ 15,27
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 12,09	R\$ 12,09
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 129,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 124,21
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 129,77
				VALOR BDI (26.49%):		R\$ 34,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 164,14

	93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 80 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)					
EQUIPAMENTO:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 8 X 8	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.120.846,02	R\$ 136,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 136,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 136,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 136,37
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 36,13
VALOR COM BDI:						R\$ 172,49

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	R\$ 0,84	R\$ 10,92
TOTAL GERAL:						R\$ 10,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,92
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 2,89
VALOR COM BDI:						R\$ 13,81

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 17,58	R\$ 17,58
93263	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACAO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 84,84	R\$ 84,83
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 15,27	R\$ 15,27
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 136,36	R\$ 136,37
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 10,92	R\$ 10,92
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	0,99990000	R\$ 12,09	R\$ 12,09
TOTAL SERVICIO:						R\$ 277,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 271,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 277,05
VALOR BDI (28.49%):						R\$ 73,39
VALOR COM BDI:						R\$ 350,44

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592 - Encargos Complementares - Cablista (h)						
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 168,87	R\$ 0,25
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,00	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,00	R\$ 0,26
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 139,99	R\$ 0,63
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 22,89	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,06
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 43,90	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-ampmetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 159,98	R\$ 0,03
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 47,00	R\$ 0,00
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 10,75	R\$ 0,02
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 57,35	R\$ 0,04
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,63	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00050000	R\$ 11,95	R\$ 0,01
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,78
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H0517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 299,97	R\$ 0,12
H0761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,45
VALOR BDI (26.49%):						R\$ 0,91
VALOR COM BDI:						R\$ 4,36

SOBRAL, CE, 12 DE MAIO 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: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)	%			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	10,0000	R\$ 14.514,46	R\$ 145.144,60
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	10,0000	R\$ 5.868,92	R\$ 58.689,20
I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	10,0000	R\$ 4.523,09	R\$ 45.230,90
I8617	VIGIA	HxMÉS	10,0000	R\$ 2.946,84	R\$ 29.468,40
				Total: R\$	278.533,10
				Total Simples: R\$	278.533,10
				Encargos Sociais: INCLUSOS	
				Valor C/ BDI: R\$	352.316,00
				Valor S/ BDI DIVIDO POR 100: R\$	2.785,33
				Valor C/ BDI DIVIDO POR 100: R\$	3.523,16
COMP.03	ESTRUTURA METÁLICA	KG			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVEnte	H	0,1000	R\$ 15,55	R\$ 1,56
				Total: R\$	3,64
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	1,0000	R\$ 7,39	R\$ 7,39
				Total: R\$	7,39
				Total Simples: R\$	11,02
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	2,92
				Valor Geral: R\$	13,93
COMP.04	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE CORRER - PV01 (2,80x2,94)m	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,9997	R\$ 20,77	R\$ 62,30
I2543	SERVEnte	H	2,9997	R\$ 15,55	R\$ 46,65
				Total: R\$	108,95
MATERIAIS					
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	8,2320	R\$ 330,96	R\$ 2.724,44
02277/ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	M	2,1000	R\$ 34,51	R\$ 72,46
01993/ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	2,0000	R\$ 31,72	R\$ 63,43
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,0000	R\$ 107,86	R\$ 107,86
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,0000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
				Total: R\$	2.980,22
				Total Simples: R\$	3.089,17
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	818,32
				Valor Geral: R\$	3.907,49
COMP.05	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE ABRIR - PV02 (2,10x2,00)m	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,9997	R\$ 20,77	R\$ 62,30
I2543	SERVEnte	H	2,9997	R\$ 15,55	R\$ 46,65
				Total: R\$	108,95
MATERIAIS					
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,2000	R\$ 330,96	R\$ 1.390,02
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,0000	R\$ 35,21	R\$ 70,41
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,0000	R\$ 29,08	R\$ 58,15
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	2,0000	R\$ 6,80	R\$ 13,60
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,0000	R\$ 36,17	R\$ 72,33
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,0000	R\$ 604,28	R\$ 604,28
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,0000	R\$ 107,86	R\$ 107,86
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,0000	R\$ 12,03	R\$ 24,06
				Total: R\$	2.340,72
				Total Simples: R\$	2.449,66
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	648,92
				Valor Geral: R\$	3.098,57
COMP.06	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA MAXIMAR - PV03 (2,80x12,33)	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	15,9984	R\$ 20,77	R\$ 332,29



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL
I2543	SERVENTE	H	15,9984	R\$	15,55	R\$	248,78
						Total: R\$	581,06
SERVIÇOS							
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	14,7960	R\$	795,29	R\$	11.767,11
						Total: R\$	11.767,11
MATERIAIS							
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	19,7280	R\$	330,96	R\$	6.529,12
I6809	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	55,4600	R\$	24,40	R\$	1.353,08
						Total: R\$	7.882,20
						Total Simples: R\$	20.230,37
						Encargos Sociais: INCLUSO	
						Valor BDI: R\$	5.359,02
						Valor Geral: R\$	25.589,39
COMP.07 PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA MAXIMAR - PV04 (2,89x3,00)							
MÃO DE OBRA		UN			Preço		Total
I2391	PEDREIRO	H	4,9995	R\$	20,77	R\$	103,84
I2543	SERVENTE	H	4,9995	R\$	15,55	R\$	77,74
						Total: R\$	181,58
SERVIÇOS							
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,6000	R\$	795,29	R\$	2.863,04
						Total: R\$	2.863,04
MATERIAIS							
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	5,0700	R\$	330,96	R\$	1.677,95
I6809	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	14,6700	R\$	24,40	R\$	357,91
						Total: R\$	2.035,87
						Total Simples: R\$	5.080,49
						Encargos Sociais: INCLUSO	
						Valor BDI: R\$	1.345,83
						Valor Geral: R\$	6.426,31
COMP.08 PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE CORRER - PV05 (2,89x6,15)m							
MÃO DE OBRA		UN			Preço		Total
I2391	PEDREIRO	H	2,9997	R\$	20,77	R\$	62,30
I2543	SERVENTE	H	2,9997	R\$	15,55	R\$	46,65
						Total: R\$	108,95
MATERIAIS							
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	17,7735	R\$	330,96	R\$	5.882,26
02277/ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	M	6,1500	R\$	34,51	R\$	212,22
01993/ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	4,0000	R\$	31,72	R\$	126,87
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,0000	R\$	107,86	R\$	107,86
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,0000	R\$	12,03	R\$	12,03
						Total: R\$	6.341,24
						Total Simples: R\$	6.450,18
						Encargos Sociais: INCLUSO	
						Valor BDI: R\$	1.708,65
						Valor Geral: R\$	8.158,83
COMP.09 PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA MAXIMAR - PV06 (2,89x9,08)							
MÃO DE OBRA		UN			Preço		Total
I2391	PEDREIRO	H	4,9995	R\$	20,77	R\$	103,84
I2543	SERVENTE	H	4,9995	R\$	15,55	R\$	77,74
						Total: R\$	181,58
SERVIÇOS							
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	10,8960	R\$	795,29	R\$	8.665,48
						Total: R\$	8.665,48
MATERIAIS							



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	15,3452	R\$ 330,96	R\$ 5.078,60
16809	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	38,3900	R\$ 24,40	R\$ 936,63
				Total:	R\$ 6.015,23
				Total Simples:	R\$ 14.862,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 3.937,03
				Valor Geral:	R\$ 18.799,31
COMP.10	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, FIXA MAXIMAR - PV07 (2,99x2,88)	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,9997	R\$ 20,77	R\$ 62,30
12543	SERVENTE	H	2,9997	R\$ 15,55	R\$ 46,65
				Total:	R\$ 108,95
SERVIÇOS	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVELY ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,4560	R\$ 795,29	R\$ 2.748,53
				Total:	R\$ 2.748,53
MATERIAIS					
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,8672	R\$ 330,96	R\$ 1.610,83
16809	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	14,4300	R\$ 24,40	R\$ 352,05
				Total:	R\$ 1.962,88
				Total Simples:	R\$ 4.820,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 1.276,91
				Valor Geral:	R\$ 6.097,26
COMP.11	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE ABRIR - PV08 (4,10x3,15)	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,9997	R\$ 20,77	R\$ 62,30
12543	SERVENTE	H	2,9997	R\$ 15,55	R\$ 46,65
				Total:	R\$ 108,95
MATERIAIS					
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	12,9150	R\$ 330,96	R\$ 4.274,31
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,0000	R\$ 35,21	R\$ 70,41
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,0000	R\$ 29,08	R\$ 58,15
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	UN	2,0000	R\$ 6,80	R\$ 13,60
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,0000	R\$ 36,17	R\$ 72,33
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,0000	R\$ 604,28	R\$ 604,28
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,0000	R\$ 107,86	R\$ 107,86
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,0000	R\$ 12,03	R\$ 24,06
				Total:	R\$ 5.225,01
				Total Simples:	R\$ 5.333,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 1.412,97
				Valor Geral:	R\$ 6.746,91
COMP.12	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE CORRER - PV09 (2,80x3,30)m	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,9997	R\$ 20,77	R\$ 62,30
12543	SERVENTE	H	2,9997	R\$ 15,55	R\$ 46,65
				Total:	R\$ 108,95
MATERIAIS					
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	9,2400	R\$ 330,96	R\$ 3.058,04
02277/ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, U, USADO COMO TRILHO SUPERIOR EM PORTA DE CORRER	M	3,3000	R\$ 34,51	R\$ 113,87
01993/ORSE	ROLDANA PARA PORTA CORRER (SUPERIOR)	UN	4,0000	R\$ 31,72	R\$ 126,87
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,0000	R\$ 107,86	R\$ 107,86
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,0000	R\$ 12,03	R\$ 12,03
				Total:	R\$ 3.418,67
				Total Simples:	R\$ 3.527,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ 934,47
				Valor Geral:	R\$ 4.462,07



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
 FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.13	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, DE ABRIR - PV10 (2,10x3,00)	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,9997	R\$ 20,77	R\$ 62,30
I2543	SERVENTE	H	2,9997	R\$ 15,55	R\$ 46,65
				Total: R\$	108,95
MATERIAIS					
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	6,3000	R\$ 330,96	R\$ 2.085,03
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,0000	R\$ 35,21	R\$ 70,41
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,0000	R\$ 29,08	R\$ 58,15
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	2,0000	R\$ 6,80	R\$ 13,60
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,0000	R\$ 36,17	R\$ 72,33
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,0000	R\$ 604,28	R\$ 604,28
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,0000	R\$ 107,86	R\$ 107,86
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,0000	R\$ 12,03	R\$ 24,06
				Total: R\$	3.035,73
				Total Simples: R\$	3.144,67
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	833,03
				Valor Geral: R\$	3.977,69
COMP.14	BRISE AB200 LIÇO REFAX, COMPOSTO POR PAINÉIS COM 200MM DE LARGURA E COM ESPAÇAMENTO DE 200MM ENTRE EIXOS.	M2			
SERVIÇO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12183 ORSE	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. MINIWARE # 103 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	M2	1,0000	R\$ 479,95	R\$ 479,95
				Total: R\$	479,95
				Total Simples: R\$	479,95
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	127,14
				Valor Geral: R\$	607,08
COMP.15	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7497	R\$ 16,77	R\$ 46,12
I2320	ENCANADOR	H	2,7497	R\$ 20,32	R\$ 55,87
				Total: R\$	101,99
MATERIAIS					
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	R\$ 141,53	R\$ 141,53
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 128,99	R\$ 128,99
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	R\$ 17,71	R\$ 17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	R\$ 0,28	R\$ 0,24
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	R\$ 7,50	R\$ 15,00
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	R\$ 14,99	R\$ 14,99
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	R\$ 96,90	R\$ 96,90
				Total: R\$	415,35
				Total Simples: R\$	517,33
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: R\$	137,05
				Valor Geral: R\$	654,37
COMP.16	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, C/ TORNEIRA DE AUTOMÁTICA C/ ACESSÓRIOS	UN			
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4999	R\$ 16,77	R\$ 25,16
I2320	ENCANADOR	H	1,4999	R\$ 20,32	R\$ 30,48
				Total: R\$	55,63
MATERIAIS					
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	R\$ 128,99	R\$ 128,99
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	R\$ 17,71	R\$ 17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	R\$ 0,28	R\$ 0,24
I9073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	UN	1,0000	R\$ 179,69	R\$ 179,69
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000	R\$ 141,53	R\$ 141,53
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	R\$ 14,99	R\$ 14,99



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: AV. DR. ARIMATEIA MONTE E SILVA, 300, CAMPOS DOS VELHOS - SOBRAL
FONTES: SEINFRA 27.1 ; SINAPI JAN/2022 ; ORSE DEZ/2021



COMPOSIÇÕES

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

Total: R\$ 483,14
Total Simples: R\$ 538,77
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ 142,73
Valor Geral: R\$ 681,49

COTAÇÃO 01	DIVISÓRIA ARTICULADA ARTFOLD FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2						
CNPJ	EMPRESA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
09.044.794/0001-60	TPS DIVISÓRIAS E REMANEJAMENTOS EIRELI	M2	1,0000	R\$ 1.125,00	R\$ 1.125,00			
					Total: R\$ 1.125,00			
					Total Simples: R\$ 1.125,00			
					Encargos Sociais: INCLUSO			
					Valor BDI: R\$ 298,01			
					Valor Geral: R\$ 1.423,01			

SOBRAL, CE, 12 DE MAIO 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