



Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte
Governo Municipal
CNPJ nº 07.974.082/0001-14

Junto aos autos os documentos contidos nos envelopes de Propostas de Preços, referentes à Concorrência nº 2022.03.08.1.

Juazeiro do Norte/CE, 13 de Maio de 2022.

Raimundo Emanuel Bastos de Caldas Neves
Presidente da Comissão de Licitação

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

A
COMISSAO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DO
JUAZEIRO DO NORTE-CE
CONCORRENCIA PUBLICA N° 2022.03.08.1

**OBEJTO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa Proposta para o objeto do Edital de REF.,
CONCORRENCIA PUBLICA N° 2022.03.08.1,
cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO
OPERACIONAL DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO
NORTE/CE.,** de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo,
pelo preço global de **R\$: 15.675.847,29 (QUINZE MILHOES, SEISCENTOS E
SETENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E
VINTE E NOVE CENTAVOS)** prazo de execução de **08 (Oito) Meses.**

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

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de
fornecimento dos materiais, maquinas, equipamentos e ferramental e mao de
obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas,
benefícios, transporte e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que
tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução
das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços,
estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos
de pleno acordo com todas as condições estipuladas no edital da referida
Concorrência Publica e seus anexos.

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.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desta Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias Consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

FORTALEZA/CE, 11 DE ABRIL DE 2022.



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RESUMO		
ETAPA	%	TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES	1,67%	R\$261.323,62
2 ESTRUTURAS	7,09%	R\$1.110.701,79
3 PAREDES E PAINÉIS	2,02%	R\$316.117,24
4 ESQUADRIAS	1,36%	R\$212.516,99
5 COBERTA	18,20%	R\$2.853.469,72
6 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,11%	R\$16.811,21
7 REVESTIMENTOS	1,62%	R\$254.491,07
8 PISOS	19,53%	R\$3.060.801,38
9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0,96%	R\$149.999,53
10 LOUÇAS E METAIS	0,46%	R\$71.827,63
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,23%	R\$505.740,40
12 INSTALAÇÕES DE LÓGICA, TELEFONIA E INTERFONE	0,55%	R\$86.458,85
13 INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	0,27%	R\$42.562,20
14 COMBATE A INCÊNDIO	1,22%	R\$191.084,78
15 PINTURA	0,79%	R\$123.712,54
16 DIVERSOS	1,86%	R\$291.114,74
17 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,41%	R\$377.397,60
18 SISTEMA FOTOVOLTAICO	36,68%	R\$5.749.716,00
TOTAL	100,00%	R\$ 15.675.847,29

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 11 DE ABRIL DE 2022.


OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLIRIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96014026593/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188

OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34% ; BDI DIF.: 11,10%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 261.933,62
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 167,49	R\$ 1.674,90
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.033,76	R\$ 6.033,76
1.3	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	48,00	R\$ 254,64	R\$ 12.222,72
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1909,76	R\$ 7,14	R\$ 13.635,68
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,62	R\$ 563,73	R\$ 913,24
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 223,11	R\$ 223,11
1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.416,86	R\$ 1.416,86
1.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.122,90	R\$ 1.122,90
1.9	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.688,11	R\$ 2.688,11
1.10	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	1065,88	R\$ 171,90	R\$ 183.224,77
1.11	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	16235,99	R\$ 0,21	R\$ 3.409,55
1.12	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	974,16	R\$ 3,79	R\$ 3.692,06
1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	974,16	R\$ 31,89	R\$ 31.065,96
2		ESTRUTURAS					R\$ 1.110.701,79
2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	49,92	R\$ 603,45	R\$ 30.124,22
2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	324,70	R\$ 473,78	R\$ 153.836,36
2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,51	R\$ 604,11	R\$ 13.598,51
2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2634,30	R\$ 132,09	R\$ 347.964,68
2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	21051,70	R\$ 15,06	R\$ 317.038,60
2.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	227,41	R\$ 140,03	R\$ 31.844,22
2.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	313,90	R\$ 158,18	R\$ 49.652,70
2.8	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	169,53	R\$ 148,95	R\$ 25.251,49
2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	174,10	R\$ 161,56	R\$ 28.127,59
2.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	150,60	R\$ 273,97	R\$ 41.259,88
2.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	952,68	R\$ 49,19	R\$ 46.862,32
2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	952,68	R\$ 26,39	R\$ 25.141,22
3		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 316.117,24
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	847,59	R\$ 40,91	R\$ 34.674,90
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,47	R\$ 1.888,75	R\$ 4.665,21
3.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	64,03	R\$ 533,70	R\$ 34.172,81
3.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	1296,00	R\$ 7,50	R\$ 9.720,00
3.5	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	1165,00	R\$ 81,72	R\$ 95.203,80
3.6	CP0031JN	MURO DE 2,80M DE ALTURA, BASE EM PEDRA ARGAMASSADA 0,60 X 0,60, CINTA INFERIOR E SUPERIOR DE 0,19 X 0,19 E PILAR A CADA 3m DE 0,19X0,19, TODOS ARMADOS COM QUATRO BARRAS DE 10mm E ESTRIBOS DE 5mm A CADA 15cm E ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 19cm E ACABAMENTO APARENTE	PRÓPRIA	M	121,58	R\$ 910,33	R\$ 110.677,92
3.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	278,32	R\$ 97,02	R\$ 27.002,60
4		ESQUADRIAS					R\$ 212.516,99
4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	51,61	R\$ 264,81	R\$ 13.666,84
4.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	51,61	R\$ 293,48	R\$ 15.146,50
4.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	40,48	R\$ 342,35	R\$ 13.858,32
4.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 880,02	R\$ 22.000,50
4.5	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 954,66	R\$ 4.773,30
4.6	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	SEINFRA	UN	1,60	R\$ 1.322,03	R\$ 2.115,24
4.7	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.471,32	R\$ 2.942,64
4.8	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	R\$ 2.000,59	R\$ 4.001,18
4.9	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)	SEINFRA	M2	305,97	R\$ 321,52	R\$ 98.375,47
4.10	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 356,37	R\$ 35.637,00
5		COBERTA					R\$ 2.853.469,72
5.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	5133,74	R\$ 72,51	R\$ 372.247,48
5.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	6909,39	R\$ 181,34	R\$ 1.252.948,78
5.3	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	6909,39	R\$ 138,07	R\$ 953.979,47
5.4	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	321,00	R\$ 67,00	R\$ 21.507,00
5.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP. 0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	385,20	R\$ 164,48	R\$ 63.357,69
5.6	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	25,37	R\$ 149,19	R\$ 3.784,65
5.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,03	R\$ 127,32	R\$ 2.422,89
5.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	436,00	R\$ 38,07	R\$ 16.598,52
5.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	72,00	R\$ 32,66	R\$ 2.351,52



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34% ; BDI DIF.: 11,10%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	144,00	R\$ 30,15	R\$ 4.341,60
5.11	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	6909,39	R\$ 12,32	R\$ 85.123,68
5.12	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	6909,39	R\$ 10,55	R\$ 72.894,06
5.13	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 239,01	R\$ 1.912,08
6		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 16.811,21
6.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	126,62	R\$ 17,28	R\$ 2.187,99
6.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	126,62	R\$ 38,70	R\$ 4.900,19
6.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	282,40	R\$ 34,43	R\$ 9.723,03
7		REVESTIMENTOS					R\$ 254.491,07
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1973,78	R\$ 7,20	R\$ 14.211,21
7.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1973,78	R\$ 42,96	R\$ 84.793,58
7.3	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA- P/ PAREDE	SEINFRA	M2	718,90	R\$ 147,72	R\$ 106.195,90
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	718,90	R\$ 10,37	R\$ 7.454,99
7.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO -FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	685,04	R\$ 61,07	R\$ 41.835,39
8		PISOS					R\$ 3.060.801,38
8.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	133,17	R\$ 132,02	R\$ 17.581,10
8.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	8118,00	R\$ 92,95	R\$ 754.568,10
8.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS. INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	4665,56	R\$ 14,38	R\$ 67.090,75
8.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	7075,95	R\$ 112,86	R\$ 798.591,71
8.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	1303,16	R\$ 61,27	R\$ 79.844,61
8.6	C1935	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS	SEINFRA	M2	3197,70	R\$ 133,29	R\$ 426.221,43
8.7	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	6472,88	R\$ 96,38	R\$ 623.856,17
8.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1790,79	R\$ 47,07	R\$ 84.292,48
8.9	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	685,04	R\$ 25,79	R\$ 17.667,18
8.10	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	655,37	R\$ 120,69	R\$ 79.096,60
8.11	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	655,37	R\$ 10,37	R\$ 6.796,18
8.12	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	43,10	R\$ 408,66	R\$ 17.613,24
8.13	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	201,05	R\$ 27,26	R\$ 5.480,62
8.14	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	2293,33	R\$ 35,80	R\$ 82.101,21
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 149.899,53
9.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 32,66	R\$ 1.045,12
9.2	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 15,17	R\$ 1.213,60
9.3	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	41,00	R\$ 16,22	R\$ 665,02
9.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 25,24	R\$ 555,28
9.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 30,15	R\$ 361,80
9.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 17,46	R\$ 733,32
9.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 19,40	R\$ 446,20
9.8	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 25,94	R\$ 726,32
9.9	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,95	R\$ 73,90
9.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 44,63	R\$ 446,30
9.11	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 51,15	R\$ 460,35
9.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4")-C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 46,75	R\$ 1.075,25
9.13	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 10,26	R\$ 123,12
9.14	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")-C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 23,92	R\$ 430,56
9.15	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 31,72	R\$ 126,88
9.16	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,18	R\$ 42,36
9.17	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 43,82	R\$ 350,56
9.18	C2354	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ ANÉIS	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 69,71	R\$ 975,94
9.19	C2363	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 33,75	R\$ 371,25
9.20	C2350	TÉ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 32,43	R\$ 486,45
9.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	228,80	R\$ 38,07	R\$ 8.710,41
9.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,50	R\$ 15,58	R\$ 880,27
9.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	81,40	R\$ 21,54	R\$ 1.753,35
9.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	73,30	R\$ 33,93	R\$ 2.487,06
9.25	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 13,09	R\$ 157,08
9.26	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 17,07	R\$ 119,49
9.27	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	63,40	R\$ 23,14	R\$ 1.467,07
9.28	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	116,00	R\$ 31,13	R\$ 3.611,08
9.29	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	116,00	R\$ 38,34	R\$ 4.447,44

8534

OK

OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34% ; BDI DIF.: 11,10%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.30	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	58,80	R\$ 43,94	R\$ 2.583,67
9.31	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 53,76	R\$ 752,64
9.32	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 57,80	R\$ 578,00
9.33	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 81,39	R\$ 976,68
9.34	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 102,20	R\$ 1.226,40
9.35	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 85,02	R\$ 1.530,36
9.36	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 63,94	R\$ 255,76
9.37	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 106,39	R\$ 531,95
9.38	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 352,35	R\$ 1.409,40
9.39	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 491,94	R\$ 3.935,52
9.40	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 685,98	R\$ 1.371,96
9.41	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7.094,05	R\$ 14.188,10
9.42	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4.423,60	R\$ 8.847,20
9.43	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3. H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M3	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 25.823,02	R\$ 77.469,06
10		LOUÇAS E METAIS					R\$ 71.827,69
10.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 122,90	R\$ 737,40
10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 812,24	R\$ 19.493,76
10.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 556,38	R\$ 2.225,52
10.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 112,77	R\$ 2.029,86
10.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	22,71	R\$ 434,61	R\$ 9.869,99
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 427,80	R\$ 8.983,80
10.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 361,71	R\$ 2.170,26
10.8	C3674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	76,00	R\$ 14,86	R\$ 1.129,36
10.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 503,50	R\$ 4.028,00
10.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	19,27	R\$ 493,80	R\$ 9.515,52
10.11	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 77,64	R\$ 1.863,36
10.12	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	19,00	R\$ 36,52	R\$ 693,88
10.13	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 58,41	R\$ 934,56
10.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 34,76	R\$ 834,24
10.15	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	42,00	R\$ 18,31	R\$ 769,02
10.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 40,37	R\$ 726,66
10.17	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.422,38	R\$ 2.844,76
10.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	12,00	R\$ 248,14	R\$ 2.977,68
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 505.740,40
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	260,00	R\$ 8,68	R\$ 2.256,80
11.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 22,24	R\$ 88,96
11.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 18,63	R\$ 335,34
11.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	170,00	R\$ 27,11	R\$ 4.608,70
11.5	C2481	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 75,78	R\$ 151,56
11.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1880,29	R\$ 17,74	R\$ 33.356,34
11.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	113,52	R\$ 26,88	R\$ 3.051,41
11.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,15	R\$ 31,31	R\$ 380,41
11.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	143,53	R\$ 36,69	R\$ 5.266,11
11.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	163,95	R\$ 47,26	R\$ 7.748,27
11.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	33,95	R\$ 63,46	R\$ 2.154,46
11.12	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	2229,20	R\$ 5,47	R\$ 12.193,72
11.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	3390,62	R\$ 7,14	R\$ 24.209,02
11.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1865,53	R\$ 8,61	R\$ 16.062,21
11.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	2016,45	R\$ 9,48	R\$ 19.115,94
11.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	639,14	R\$ 12,62	R\$ 8.065,94
11.17	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	535,48	R\$ 17,09	R\$ 9.151,35
11.18	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	692,35	R\$ 22,74	R\$ 15.744,03
11.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 17,73	R\$ 443,25
11.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,32	R\$ 194,56
11.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 31,29	R\$ 312,90
11.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 44,19	R\$ 309,33
11.23	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 13,29	R\$ 398,70
11.24	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 283,95	R\$ 567,90
11.25	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 350,10	R\$ 1.400,40
11.26	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 428,70	R\$ 428,70
11.27	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 739,60	R\$ 739,60
11.28	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 23,86	R\$ 405,62
11.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 23,86	R\$ 429,48
11.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,86	R\$ 95,44
11.31	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,86	R\$ 477,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34%; BDI DIF.: 11,10%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.32	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 30,83	R\$ 493,28
11.33	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 96,53	R\$ 193,06
11.34	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 96,53	R\$ 193,06
11.35	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 96,53	R\$ 386,12
11.36	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 96,53	R\$ 289,59
11.37	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 107,37	R\$ 107,37
11.38	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 138,06	R\$ 276,12
11.39	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 491,86	R\$ 491,86
11.40	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 935,75	R\$ 935,75
11.41	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 128,98	R\$ 515,92
11.42	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 151,65	R\$ 1.364,85
11.43	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 254,18	R\$ 1.525,08
11.44	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	63,97	R\$ 38,03	R\$ 2.432,77
11.45	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 336,72	R\$ 11.785,20
11.46	COMP-SUBESTAÇÃO 1500KVA	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA ABRIGADA, CLASSE DE TENSÃO 13.8KV, POTÊNCIA 1500KVA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 214.591,59	R\$ 214.591,59
11.47	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1288,56	R\$ 7,50	R\$ 9.664,20
11.48	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	1288,56	R\$ 5,67	R\$ 7.306,13
11.49	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	SEINFRA	M	255,88	R\$ 43,03	R\$ 11.010,51
11.50	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 86,27	R\$ 258,81
11.51	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	162,00	R\$ 42,32	R\$ 6.855,84
11.52	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	162,00	R\$ 13,23	R\$ 2.143,26
11.53	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE CÔR4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	75,00	R\$ 516,81	R\$ 38.760,75
11.54	C1165	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	184,80	R\$ 53,38	R\$ 9.864,62
11.55	C1157	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	13,50	R\$ 55,37	R\$ 747,49
11.56	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 281,44	R\$ 5.065,92
11.57	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CI. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98. COMPLETA	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 138,96	R\$ 8.337,60
12		INSTALAÇÕES DE LÓGICA, TELEFONIA E INTERFONE					R\$ 86.458,85
12.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 2.562,69	R\$ 7.688,07
12.2	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"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 5.863,15	R\$ 29.315,75
12.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	1782,54	R\$ 13,90	R\$ 24.777,30
12.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	22,37	R\$ 47,26	R\$ 1.057,20
12.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	251,30	R\$ 26,88	R\$ 6.754,94
12.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	233,05	R\$ 17,74	R\$ 4.134,30
12.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	19,20	R\$ 31,31	R\$ 601,15
12.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	9,04	R\$ 36,69	R\$ 331,67
12.9	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	5,88	R\$ 73,76	R\$ 433,70
12.10	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 62,08	R\$ 2.917,76
12.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	47,00	R\$ 8,68	R\$ 407,96
12.12	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 336,72	R\$ 5.724,24
12.13	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	20,00	R\$ 13,23	R\$ 264,60
12.14	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 51,65	R\$ 103,30
12.15	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	147,83	R\$ 7,50	R\$ 1.108,72
12.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	147,83	R\$ 5,67	R\$ 838,19
13		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					R\$ 42.562,20
13.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	R\$ 44,19	R\$ 2.121,12
13.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	48,00	R\$ 45,15	R\$ 2.167,20
13.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	48,00	R\$ 9,26	R\$ 444,48
13.4	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 2.971,64	R\$ 35.659,68
13.5	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 180,81	R\$ 2.169,72
14		COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 191.084,78
14.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	85,00	R\$ 12,20	R\$ 1.037,00

8934

OK

OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 20,34% ; BDI DIF.: 11,10%

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 281,44	R\$ 6.473,12
14.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 54,31	R\$ 1.629,30
14.4	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	0,19	R\$ 104,10	R\$ 19,77
14.5	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	0,96	R\$ 122,89	R\$ 117,97
14.6	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	0,49	R\$ 137,71	R\$ 67,47
14.7	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	613,03	R\$ 214,76	R\$ 131.654,32
14.8	102116	BOMBA CENTRIFUGA/TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.867,35	R\$ 3.734,70
14.9	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 2.289,76	R\$ 27.477,12
14.10	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 743,59	R\$ 743,59
14.11	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (ABC)	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 246,04	R\$ 7.381,20
14.12	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 360,07	R\$ 1.080,21
14.13	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 248,13	R\$ 992,52
14.14	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 134,65	R\$ 134,65
14.15	CP0008JN	VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 2.630,65	R\$ 2.630,65
14.16	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 466,88	R\$ 466,88
14.17	103019	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	12,00	R\$ 212,51	R\$ 2.550,12
14.18	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	SEINFRA	M2	125,29	R\$ 23,10	R\$ 2.894,19
15		PINTURA					R\$ 123.712,54
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1346,57	R\$ 14,01	R\$ 18.865,44
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1346,57	R\$ 22,73	R\$ 30.607,53
15.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3049,35	R\$ 16,86	R\$ 51.412,04
15.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	187,11	R\$ 19,57	R\$ 3.661,74
15.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	187,11	R\$ 24,19	R\$ 4.526,19
15.6	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 12,32	R\$ 2.464,00
15.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 10,55	R\$ 2.110,00
15.8	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1440,00	R\$ 6,99	R\$ 10.065,60
16		DIVERSOS					R\$ 291.114,74
16.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,75	R\$ 128,58	R\$ 2.539,45
16.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,62	R\$ 203,78	R\$ 1.145,24
16.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	17,62	R\$ 255,86	R\$ 4.508,25
16.4	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	8,16	R\$ 144,02	R\$ 1.175,20
16.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	393,65	R\$ 386,46	R\$ 152.129,97
16.6	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	236,19	R\$ 81,72	R\$ 19.301,44
16.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	62,98	R\$ 49,19	R\$ 3.097,98
16.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	157,46	R\$ 44,13	R\$ 6.948,70
16.9	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA -FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	51,80	R\$ 535,59	R\$ 27.743,56
16.10	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 277,15	R\$ 1.108,60
16.11	C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	SEINFRA	M	16,00	R\$ 125,18	R\$ 2.002,88
16.12	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	31,30	R\$ 21,39	R\$ 669,50
16.13	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	8,00	R\$ 37,47	R\$ 299,76
16.14	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,42	R\$ 57,68
16.15	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 31.642,95	R\$ 31.642,95
16.16	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	SEINFRA	M	27,00	R\$ 821,01	R\$ 22.167,27
16.17	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 12,32	R\$ 332,64
16.18	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 10,55	R\$ 284,85
16.19	C1252	ESCADA HELICOIDAL,PRÉ-MOLDADA CONCRETO,D=1,0M	SEINFRA	M	3,00	R\$ 818,26	R\$ 2.454,78
16.20	00000761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M /18,10 M3/H A 121 M/2.90M3/H	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7.725,72	R\$ 7.725,72
16.21	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 84,48	R\$ 337,92
16.22	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.720,20	R\$ 3.440,40
17		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 377.397,60
17.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00	R\$ 25.163,91	R\$ 201.311,28
17.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00	R\$ 8.738,16	R\$ 69.905,28

8334

OK

OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

BDI: 20,34% ; BDI DIF.: 11,10%


FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.3	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	8,00	R\$ 3.833,43	R\$ 30.667,44
17.4	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2880,00	R\$ 26,22	R\$ 75.513,60
18		SISTEMA FOTOVOLTAICO					R\$ 5.749.716,00
18.1	CP0038/N	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO - BDI = 11,10	PRÓPRIA	UN	56,00	R\$ 95.902,15	R\$ 5.370.520,40
18.2	CP0039/N	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM	PRÓPRIA	UN	56,00	R\$ 6.771,35	R\$ 379.195,60

VALOR DA PROPOSTA POR EXTENSO.(QUINZER MILHOES, SEISCENTOS E SETENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E SETE REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)	TOTAL GERAL:	R\$ 15.675.847,29
---	--------------	-------------------

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 11 DE ABRIL DE 2022.


OK EMPREENDIMENTOS CONST. E SERVIÇO LTDA.
ANTONIO OLÍBIO TEIXEIRA JUNIOR
SOCIO-ADMINISTRADOR/ENGENHEIRO CIVIL
RG: 96814028983/CPF: 651.715.433-72
RNP: 0617803188

1537



SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO, ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO
 PROCESSO Nº 001/2022
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE CONSUMO PARA O MUNICÍPIO DE MONTES CARLOS - MG.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MES								TOTAL
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 20.000,00
2	SITUAÇÕES	R\$ 40.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 100.000,00
3	PARTEDES E PAINÉIS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	ESQUADRIAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5	COBERTA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6	INTERVALAÇÃO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7	REVESTIMENTOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8	MOIS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12	INSTALAÇÕES DE LÓGICA, TELEFONIA E INTERFONE	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14	COMANTE E INTERNO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15	PAINTURA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16	ENERGIAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
18	SISTEMA FOTOFONICO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL		R\$ 60.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 120.000,00
TOTAL, INCLUINDO		R\$ 60.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 20.000,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 120.000,00

ANEXO DO MONT. C. 11 DE ABRIL DE 2022

ON EQUIPAMENTOS, MATERIAIS DE CONSUMO E SERVIÇOS DE
 MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS DE CONSUMO
 PARA O MUNICÍPIO DE MONTES CARLOS - MG.
 Nº 001/2022
 Nº 001/2022
 Nº 001/2022

11374



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Handwritten signature/initials

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00
1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00
1.3	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	48,00
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1909,76
1.5	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,62
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
1.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
1.9	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00
1.10	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	1065,88
1.11	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	16235,99
1.12	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	974,16
1.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	974,16
2 ESTRUTURAS				
2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	49,92
2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	324,70
2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	22,51
2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	2634,30
2.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	21051,70
2.6	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	227,41
2.7	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	313,90
2.8	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	169,53
2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	174,10
2.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	150,60
2.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	952,68
2.12	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	952,68
3 PAREDES E PAINÉIS				
3.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	847,59
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,47
3.3	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	64,03
3.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	1296,00
3.5	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	1165,00
3.6	CP0031JN	MURO DE 2,80M DE ALTURA, BASE EM PEDRA ARGAMASSADA 0,60 X 0,60, CINTA INFERIOR E SUPERIOR DE 0,19 X 0,19 E PILAR A CADA 3m DE 0,19X0,19, TODOS ARMADOS COM QUATRO BARRAS DE 10mm E ESTRIBOS DE 5mm A CADA 15cm E ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 19cm E ACABAMENTO APARENTE	M	121,58
3.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	278,32
4 ESQUADRIAS				
4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	51,61
4.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	51,61
4.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	40,48
4.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	25,00
4.5	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	5,00
4.6	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	1,60
4.7	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m	UN	2,00
4.8	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	2,00
4.9	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	M2	305,97
4.10	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	100,00
5 COBERTA				
5.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	M2	5133,74
5.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	6909,39
5.3	C2426	TELHA DE ALUMINIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	6909,39



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

YB37

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.4	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	M	321,00
5.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP. 0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	385,20
5.6	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	25,37
5.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	19,03
5.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	436,00
5.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	72,00
5.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	144,00
5.11	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	6909,39
5.12	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	6909,39
5.13	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	8,00
6		IMPERMEABILIZAÇÃO		
6.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	126,62
6.2	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	126,62
6.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²	M2	282,40
7		REVESTIMENTOS		
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1973,78
7.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	1973,78
7.3	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA- P/ PAREDE	M2	718,90
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	718,90
7.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO -FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	685,04
8		PISOS		
8.1	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	133,17
8.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	8118,00
8.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS. INCLUSIVE MATERIAL	M2	4665,56
8.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	7075,95
8.5	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	1303,16
8.6	C1935	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS	M2	3197,70
8.7	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	6472,88
8.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1790,79
8.9	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	685,04
8.10	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	655,37
8.11	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	655,37
8.12	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	43,10
8.13	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	201,05
8.14	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	2293,33
9		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
9.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	UN	32,00
9.2	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	80,00
9.3	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	UN	41,00
9.4	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	UN	22,00
9.5	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00
9.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	42,00
9.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	23,00
9.8	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	28,00
9.9	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00
9.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ ANÉIS	UN	10,00
9.11	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ ANÉIS	UN	9,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1534

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
9.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4")-C/ ANÉIS	UN	23,00
9.13	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 50mm (2")	UN	12,00
9.14	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")-C/ ANÉIS	UN	18,00
9.15	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	4,00
9.16	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00
9.17	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ ANÉIS	UN	8,00
9.18	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ ANÉIS	UN	14,00
9.19	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	11,00
9.20	C2350	TÊ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	15,00
9.21	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	228,80
9.22	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	56,50
9.23	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	M	81,40
9.24	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	M	73,30
9.25	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	12,00
9.26	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	7,00
9.27	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	63,40
9.28	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	116,00
9.29	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	116,00
9.30	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	58,80
9.31	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	14,00
9.32	C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00
9.33	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	12,00
9.34	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	12,00
9.35	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	18,00
9.36	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,00
9.37	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	5,00
9.38	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	4,00
9.39	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00
9.40	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00
9.41	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,00
9.42	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M ² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	2,00
9.43	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M ³ . H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M ³	UN	3,00
10		LOUÇAS E METAIS		
10.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00
10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	24,00
10.3	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00
10.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO	UN	18,00
10.5	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	22,71
10.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	21,00
10.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	6,00
10.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	76,00
10.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00
10.10	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	19,27
10.11	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	24,00
10.12	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	19,00
10.13	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	16,00
10.14	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	24,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

837

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
10.15	00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	42,00
10.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	18,00
10.17	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00
10.18	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	12,00
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	260,00
11.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00
11.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	18,00
11.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	170,00
11.5	C2481	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V	UN	2,00
11.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1880,29
11.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	113,52
11.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	12,15
11.9	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	143,53
11.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	163,95
11.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	33,95
11.12	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	2229,20
11.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	3390,62
11.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1865,53
11.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	2016,45
11.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	639,14
11.17	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	535,48
11.18	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	692,35
11.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	25,00
11.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	8,00
11.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A250V	UN	10,00
11.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00
11.23	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	30,00
11.24	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00
11.25	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00
11.26	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
11.27	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
11.28	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	17,00
11.29	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	18,00
11.30	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00
11.31	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	20,00
11.32	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	16,00
11.33	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00
11.34	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00
11.35	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	4,00
11.36	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00
11.37	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00
11.38	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00
11.39	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
11.40	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00
11.41	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00
11.42	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	9,00
11.43	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	6,00
11.44	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	63,97
11.45	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	35,00
11.46	COMP-SUBESTAÇÃO 1500KVA	SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA ABRIGADA, CLASSE DE TENSÃO 13.8KV, POTÊNCIA 1500KVA	UN	1,00
11.47	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1288,56



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

27/1

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
11.48	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1288,56
11.49	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	255,88
11.50	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	3,00
11.51	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	162,00
11.52	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	162,00
11.53	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE CÔR4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	75,00
11.54	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	184,80
11.55	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	M	13,50
11.56	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	18,00
11.57	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0.98. COMPLETA	UN	60,00
12		INSTALAÇÕES DE LÓGICA, TELEFONIA E INTERFONE		
12.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	3,00
12.2	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	5,00
12.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1782,54
12.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	22,37
12.5	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	251,30
12.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	233,05
12.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	19,20
12.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,04
12.9	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	5,88
12.10	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	47,00
12.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	47,00
12.12	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	17,00
12.13	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00
12.14	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00
12.15	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	147,83
12.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	147,83
13		INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO		
13.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	48,00
13.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	48,00
13.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	48,00
13.4	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,00
13.5	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA	UN	12,00
14		COMBATE A INCÊNDIO		
14.1	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	85,00
14.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	23,00
14.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	30,00
14.4	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	M	0,19
14.5	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	0,96
14.6	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")	M	0,49
14.7	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	613,03



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

gmx

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
14.8	102116	BOMBA CENTRIFUGA/TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00
14.9	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	12,00
14.10	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00
14.11	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (ABC)	UN	30,00
14.12	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")	UN	3,00
14.13	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	4,00
14.14	101917	MANÓMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
14.15	CP0008JN	VÁLVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	UN	1,00
14.16	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	UN	1,00
14.17	103019	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00
14.18	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2	125,29
15		PINTURA		
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1346,57
15.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1346,57
15.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	3049,35
15.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	187,11
15.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	187,11
15.6	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	200,00
15.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	200,00
15.8	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1440,00
16		DIVERSOS		
16.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	19,75
16.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,62
16.3	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	17,62
16.4	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	8,16
16.5	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5.00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	393,65
16.6	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	236,19
16.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	62,98
16.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	157,46
16.9	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA -FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	51,80
16.10	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	4,00
16.11	C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	16,00
16.12	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	31,30
16.13	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	8,00
16.14	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	4,00
16.15	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00
16.16	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	M	27,00
16.17	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	27,00
16.18	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	27,00
16.19	C1252	ESCADA HELICOIDAL,PRÉ-MOLDADA CONCRETO,D=1,0M	M	3,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

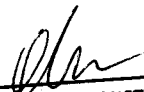
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 11448

1037

PLANILHA DE QUANTIDADES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
16.20	00000761	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 15 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M /18,10 M3/H A 121 M/2.90M3/H	UN	1,00
16.21	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	4,00
16.22	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00
17		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
17.1	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00
17.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00
17.3	101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	8,00
17.4	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2880,00
18		SISTEMA FOTOVOLTAICO		
18.1	CP0038JN	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO - BDI = 11,10	UN	56,00
18.2	CP0039JN	CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM	UN	56,00

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 11 DE ABRIL DE 2022.


OK EMPREENDEMENTOS CONST. E SERVIÇOS LTDA
ANTÔNIO OLÍRIO TEIXEIRA JUNIOR
PROPRIETÁRIO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 651.715.433-72 / RNP: 0617803188



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 11458

OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

EMPRESA: OK EMPREENDIMOTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%
	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,97%
	IMPOSTOS	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
	B D I =	20,34%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100	

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 11 DE ABRIL DE 2022.

Handwritten signature/initials

Handwritten signature

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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rua N° 11168

OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDEMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,70%
	TOTAL	4,00%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	2,91%
IMPOSTOS		
		3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB	0,00%
	B D I =	11,10%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l)))/(1-i))-1)x100	

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 11 DE ABRIL DE 2022.


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



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,64	16,61
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C	TOTAL	14,16	10,91
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43	6,11
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
D	TOTAL	16,91	6,48
TOTAL (A+B+C+D+E)		112,51	70,80

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 11 DE ABRIL DE 2022.



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



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 17,14	R\$ 30,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,85
MATERIAL						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,03	R\$ 32,67
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,49	R\$ 22,49
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,35	R\$ 51,07
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,99	R\$ 2,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 108,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 118,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 139,19
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 28,31
VALOR COM BDI:						R\$ 167,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)					
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	28,80000000	R\$ 23,17	R\$ 667,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,20000000	R\$ 23,17	R\$ 166,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	36,00000000	R\$ 17,14	R\$ 617,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1.481,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,65	R\$ 133,65
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	R\$ 4,88	R\$ 72,90
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	28,00000000	R\$ 15,80	R\$ 405,52
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,95	R\$ 31,95
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,00	R\$ 27,00
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	R\$ 21,43	R\$ 921,45
10786	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,55	R\$ 8,55
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,15	R\$ 9,45
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,91	R\$ 4,91
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,22	R\$ 87,22
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,74	R\$ 20,74
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	R\$ 1,22	R\$ 19,78
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 2,69	R\$ 16,15
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 12,92	R\$ 77,54
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 37,48	R\$ 74,95
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	R\$ 1,22	R\$ 78,34
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,14	R\$ 27,43
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,75	R\$ 8,24
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,59	R\$ 47,59
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 15,08	R\$ 30,15
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,18	R\$ 33,18
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,78	R\$ 14,78
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	R\$ 25,85	R\$ 69,79
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 4,14	R\$ 12,42
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	R\$ 17,88	R\$ 185,80
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,58	R\$ 27,16
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,69	R\$ 12,69
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 9,76	R\$ 29,27
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 5,99	R\$ 17,96
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,52	R\$ 10,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.541,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	R\$ 378,63	R\$ 122,68
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	R\$ 42,46	R\$ 898,50
TOTAL SERVICOS:						R\$ 1.021,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.485,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1.528,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.013,93
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1.019,84
VALOR COM BDI:						R\$ 6.033,76



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0143 - SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS (M)					
10412	SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 211,61	R\$ 211,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 211,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 211,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 211,61
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 43,04
VALOR COM BDI:						R\$ 254,64
	C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 23,17	R\$ 2,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 17,14	R\$ 2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,72
	MATERIAL					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,64	R\$ 0,37
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,35	R\$ 0,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,99	R\$ 0,17
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 25,85	R\$ 0,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,94
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,21
VALOR COM BDI:						R\$ 7,14
	C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2) (HA)					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 77,18	R\$ 138,92
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,80000000	R\$ 0,69	R\$ 2,48
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,80000000	R\$ 1,38	R\$ 4,90
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 146,30
	MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	R\$ 18,63	R\$ 67,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,60000000	R\$ 27,97	R\$ 100,69
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 34,31	R\$ 154,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 322,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 246,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 221,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 468,45
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 95,28
VALOR COM BDI:						R\$ 563,73
	C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)					
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 185,40	R\$ 185,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 185,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 185,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 185,40
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 37,71
VALOR COM BDI:						R\$ 223,11
	C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,72	R\$ 44,72
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,12	R\$ 307,26
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,95	R\$ 19,80
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,78	R\$ 5,53
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,91	R\$ 29,48
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,10	R\$ 2,20
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,66	R\$ 33,66
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,46	R\$ 36,46
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 453,11	R\$ 453,11
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 245,16	R\$ 245,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.177,38



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.177,38
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.177,38
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 239,48
						VALOR COM BDI: R\$ 1.416,86

C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,20000000	R\$ 23,17	R\$ 166,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	R\$ 17,14	R\$ 123,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 290,23

MATERIAL						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,89	R\$ 13,89
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,10	R\$ 71,10
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 5,16	R\$ 51,57
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 268,12	R\$ 134,06
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 6,04	R\$ 24,16
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 24,10	R\$ 241,02
I2389	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,71	R\$ 53,55
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 12,42	R\$ 6,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 595,56

SERVIÇO						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	R\$ 378,63	R\$ 47,33
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 47,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 728,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 204,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 933,11
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 189,79
VALOR COM BDI:						R\$ 1.122,90

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,17	R\$ 12,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 17,14	R\$ 9,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,76

SERVIÇO						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	R\$ 57,80	R\$ 414,72
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	R\$ 100,19	R\$ 919,73
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	R\$ 412,09	R\$ 69,89
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 13,02	R\$ 208,37
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	R\$ 378,63	R\$ 54,52
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	R\$ 366,92	R\$ 154,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	R\$ 40,88	R\$ 390,38
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2.212,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.316,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 916,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.233,76
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 454,35
VALOR COM BDI:						R\$ 2.688,11

C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 23,17	R\$ 25,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 17,14	R\$ 18,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 43,53

MATERIAL						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,03	R\$ 35,23
I1180	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,07	R\$ 3,54
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	R\$ 11,35	R\$ 58,45
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,99	R\$ 2,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 99,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 114,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 142,85

Handwritten signature and initials



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 29,05
						VALOR COM BDI:	R\$ 171,90
C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)							
EQUIPAMENTO							
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00054000	R\$ 242,44	R\$ 0,13	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,14
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00270000	R\$ 17,14	R\$ 0,05	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,05
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,18
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 0,04
						VALOR COM BDI:	R\$ 0,21
C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
EQUIPAMENTO							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00838000	R\$ 132,52	R\$ 1,24	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00936000	R\$ 170,74	R\$ 1,60	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 2,84
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01872000	R\$ 17,14	R\$ 0,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 0,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,62
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,54
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,16
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 0,64
						VALOR COM BDI:	R\$ 3,79
C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)							
EQUIPAMENTO							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,19998000	R\$ 132,52	R\$ 26,50	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 26,61
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,34
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 3,17
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,61
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 5,39
						VALOR COM BDI:	R\$ 31,89
C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,44982000	R\$ 24,42	R\$ 10,98	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 10,99
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,17	R\$ 41,71	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	R\$ 17,14	R\$ 246,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 288,62
MATERIAL							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 60,75	R\$ 39,26	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 88,57	R\$ 40,13	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	R\$ 0,50	R\$ 98,78	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 59,45	R\$ 23,78	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 201,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 300,79
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 200,66
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 501,45
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 102,00
						VALOR COM BDI:	R\$ 603,45
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64280000	R\$ 24,42	R\$ 15,69	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 16,70
MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 17,14	R\$ 92,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 92,66



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 60,75	R\$ 52,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 68,57	R\$ 42,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	R\$ 0,50	R\$ 175,90
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 66,51	R\$ 13,90
TOTAL MATERIAL:						R\$ 285,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 322,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 71,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 393,71
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 80,08
VALOR COM BDI:						R\$ 473,78

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,17	R\$ 41,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	R\$ 17,14	R\$ 246,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 288,52
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 60,75	R\$ 42,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 68,57	R\$ 60,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,50	R\$ 110,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 213,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 307,43
VALOR ENCARGOS:						R\$ 194,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 502,01
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 102,11
VALOR COM BDI:						R\$ 604,11

C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,63	R\$ 4,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 23,17	R\$ 5,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,41
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 150,27	R\$ 30,05
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,31	R\$ 70,31
TOTAL SERVICO:						R\$ 100,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 109,76
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 22,33
VALOR COM BDI:						R\$ 132,09

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00720000	R\$ 129,15	R\$ 0,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,93
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 18,63	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 23,17	R\$ 1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,01
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,05	R\$ 0,18
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,00	R\$ 8,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,52
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,56
VALOR COM BDI:						R\$ 15,06

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,91 A 4,80 m (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	R\$ 23,17	R\$ 7,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	R\$ 17,14	R\$ 5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,70
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,45	R\$ 5,51
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,35	R\$ 14,75

Handwritten signature/initials



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,42	R\$ 0,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,27	R\$ 4,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,01	R\$ 5,86
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,28	R\$ 49,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 79,92
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 365,92	R\$ 14,64
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 227,67	R\$ 9,11
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 23,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 99,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,36
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 23,67
VALOR COM BDI:						R\$ 140,03

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	R\$ 23,17	R\$ 7,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	R\$ 17,14	R\$ 5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,45	R\$ 5,51
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,35	R\$ 14,75
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,42	R\$ 0,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,27	R\$ 4,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,01	R\$ 5,86
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 54,28	R\$ 54,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 84,92

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 365,92	R\$ 20,86
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	R\$ 227,67	R\$ 12,98
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 33,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 131,45
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 28,74
VALOR COM BDI:						R\$ 160,19

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31500000	R\$ 23,17	R\$ 7,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	R\$ 17,14	R\$ 5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,45	R\$ 5,51
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,35	R\$ 14,75
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,42	R\$ 0,37
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,27	R\$ 4,14
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,01	R\$ 5,86
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 56,70	R\$ 56,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 87,34

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 365,92	R\$ 14,64
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 227,67	R\$ 9,11
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 23,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 106,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 123,78
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 25,17
VALOR COM BDI:						R\$ 148,95

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
-------	---	--	--	--	--	--

Handwritten signature/initials

Handwritten initials



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,17	R\$ 41,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 17,14	R\$ 92,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 134,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 89,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 27,31
VALOR COM BDI:						R\$ 161,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,50000000	R\$ 23,17	R\$ 104,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	R\$ 17,14	R\$ 123,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 227,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 78,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 150,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 227,67
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 46,31
VALOR COM BDI:						R\$ 273,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,38500000	R\$ 17,14	R\$ 40,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 40,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,88
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,32
VALOR COM BDI:						R\$ 49,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO						
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03150000	R\$ 137,70	R\$ 4,34
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03150000	R\$ 44,27	R\$ 1,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 5,73
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	R\$ 17,14	R\$ 16,20
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,93
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,46
VALOR COM BDI:						R\$ 26,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 23,17	R\$ 6,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 17,14	R\$ 6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,84
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 60,75	R\$ 0,60
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,41	R\$ 18,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,99	R\$ 1,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,50	R\$ 0,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,00
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,91
VALOR COM BDI:						R\$ 40,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64260000	R\$ 24,42	R\$ 15,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,70
MAO DE OBRA						



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,07000000	R\$ 18,63	R\$ 206,23
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,32000000	R\$ 23,17	R\$ 100,09
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,75000000	R\$ 23,17	R\$ 156,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,17	R\$ 41,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,80000000	R\$ 17,14	R\$ 185,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 689,95

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,05	R\$ 10,85
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 60,75	R\$ 37,88
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,58	R\$ 513,54
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 68,57	R\$ 60,21
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,50	R\$ 165,11
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 11,35	R\$ 8,81
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,42	R\$ 24,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,01	R\$ 45,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 864,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.108,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 481,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.589,52
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 319,24
VALOR COM BDI:						R\$ 1.888,75

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 23,17	R\$ 50,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,32000000	R\$ 17,14	R\$ 74,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 124,09

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 67,25	R\$ 0,27
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,95	R\$ 2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,50	R\$ 0,81
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 2,84	R\$ 3,70
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,58	R\$ 312,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 319,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 380,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 82,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 443,49
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 90,21
VALOR COM BDI:						R\$ 533,70

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04500000	R\$ 18,63	R\$ 0,84
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 23,17	R\$ 3,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	R\$ 2,08	R\$ 2,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,24
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,27
VALOR COM BDI:						R\$ 7,50

JUST

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,86800000	R\$ 23,17	R\$ 15,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80100000	R\$ 17,14	R\$ 13,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,16

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01780000	R\$ 60,75	R\$ 1,07
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	R\$ 2,72	R\$ 35,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,67000000	R\$ 0,99	R\$ 0,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64000000	R\$ 0,50	R\$ 1,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,91



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 13,82
				VALOR COM BDI:		R\$ 81,72
C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,69200000	R\$ 23,17	R\$ 39,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94500000	R\$ 17,14	R\$ 16,20
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 4,18	R\$ 20,88
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	R\$ 819,39	R\$ 4,34
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 4,36
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 42,80
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 38,03
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 80,82
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 16,40
				VALOR COM BDI:		R\$ 97,02
C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 220,06	R\$ 220,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 220,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 220,06
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 220,06
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 44,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 264,81
C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,83	R\$ 8,38
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,17	R\$ 10,43
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,77	R\$ 13,15
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 211,91	R\$ 211,91
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 226,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 231,68
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 243,87
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 49,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 293,48
C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,17	R\$ 31,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 17,14	R\$ 38,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 69,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 211,15	R\$ 211,15
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 211,15
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 500,04	R\$ 3,50
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 3,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 237,44
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 47,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 284,49
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 57,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 342,36
C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

83X

Handwritten signature



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	R\$ 18,83	R\$ 62,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	R\$ 23,17	R\$ 78,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28000000	R\$ 23,17	R\$ 29,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28000000	R\$ 17,14	R\$ 21,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 191,87
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 60,75	R\$ 0,64
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,85	R\$ 147,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,99	R\$ 1,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,50	R\$ 0,87
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,20	R\$ 66,61
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,40	R\$ 41,40
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,22	R\$ 78,44
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,24	R\$ 1,94
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 189,70	R\$ 189,70
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,99	R\$ 2,80
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,24	R\$ 7,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 539,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 606,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 124,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 731,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 148,74
VALOR COM BDI:						R\$ 880,02

C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10m) (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	R\$ 18,83	R\$ 62,88
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,37500000	R\$ 23,17	R\$ 78,20
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28000000	R\$ 23,17	R\$ 29,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28000000	R\$ 17,14	R\$ 21,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 191,87
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 60,75	R\$ 0,64
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,85	R\$ 147,85
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,99	R\$ 1,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,50	R\$ 0,87
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,20	R\$ 66,61
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,40	R\$ 41,40
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 39,22	R\$ 78,44
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,24	R\$ 1,94
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 251,73	R\$ 251,73
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,99	R\$ 2,80
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,24	R\$ 7,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 601,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 668,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 124,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 793,31
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 161,36
VALOR COM BDI:						R\$ 954,66

853x

C1974 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10m) (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 18,83	R\$ 100,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 23,17	R\$ 125,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,17	R\$ 41,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 17,14	R\$ 30,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 298,28
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 60,75	R\$ 0,64
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,09	R\$ 126,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,99	R\$ 1,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,50	R\$ 0,87
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 22,20	R\$ 133,22
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,25	R\$ 47,25
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,40	R\$ 40,81
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,94	R\$ 53,94

OK



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,24	R\$ 1,94
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 189,70	R\$ 379,40
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,99	R\$ 6,99
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,24	R\$ 7,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 800,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 804,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 194,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.098,59
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 223,45
VALOR COM BDI:						R\$ 1.322,03

C1976 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 18,63	R\$ 100,60
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 23,17	R\$ 125,12
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,17	R\$ 41,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 17,14	R\$ 30,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 298,28

MATERIAL						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 60,75	R\$ 0,64
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,09	R\$ 126,09
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,99	R\$ 1,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,50	R\$ 0,87
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 22,20	R\$ 133,22
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,25	R\$ 47,25
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,40	R\$ 40,81
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,94	R\$ 53,94
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,24	R\$ 1,94
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 251,73	R\$ 503,46
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 13,99	R\$ 6,99
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,24	R\$ 7,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 924,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.028,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 194,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.222,64
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 248,89
VALOR COM BDI:						R\$ 1.471,52

C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.80X2.10)m E=10mm (CJ)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 6,12	R\$ 7,96
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 31,69	R\$ 41,20
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 26,17	R\$ 34,02
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 97,08	R\$ 126,21
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 543,91	R\$ 707,08
I1743	PUXADOR CONCHA (1808)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 10,83	R\$ 14,08
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	R\$ 297,89	R\$ 731,92
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.682,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.682,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.682,45
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 338,14
VALOR COM BDI:						R\$ 2.000,59

C3676 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 254,46	R\$ 267,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 267,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 267,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 267,18
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 54,34
VALOR COM BDI:						R\$ 321,52

C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 254,46	R\$ 267,18



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 23,17	R\$ 20,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 17,14	R\$ 16,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 37,82
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 60,75	R\$ 0,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 0,99	R\$ 0,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,50	R\$ 2,31
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,27	R\$ 254,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 258,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 271,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 296,14
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 60,24
VALOR COM BDI:						R\$ 356,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0818 - COLUNAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)						
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,61200000	R\$ 18,63	R\$ 11,40
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,70200000	R\$ 23,17	R\$ 16,27
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 27,67
MATERIAL						
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	R\$ 6,65	R\$ 32,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 32,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,26
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 12,28
VALOR COM BDI:						R\$ 72,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)						
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,53000000	R\$ 18,63	R\$ 28,50
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,17	R\$ 41,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 70,21
MATERIAL						
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 6,65	R\$ 80,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 80,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 105,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 45,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 150,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 30,66
VALOR COM BDI:						R\$ 181,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2426 - TELHA DE ALUMINIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)						
MAO DE OBRA						
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 23,17	R\$ 6,26
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 17,14	R\$ 4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,88
MATERIAL						
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,64	R\$ 4,91
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,73
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 98,22	R\$ 98,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 103,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 107,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 114,74
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 23,34
VALOR COM BDI:						R\$ 138,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
MAO DE OBRA						
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10800000	R\$ 18,63	R\$ 2,01
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,10800000	R\$ 23,17	R\$ 2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,52
MATERIAL						
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 62,03	R\$ 51,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 51,17



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 82,76
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 85,68
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 11,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 67,00

EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP. 0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)					
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01647000	R\$ 47,90	R\$ 0,79
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01188000	R\$ 98,47	R\$ 1,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,96

MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,83	R\$ 15,09
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,17	R\$ 12,51
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,48510000	R\$ 23,17	R\$ 11,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,56970000	R\$ 17,14	R\$ 9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 48,61

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 12,42	R\$ 0,31
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	R\$ 52,46	R\$ 0,26
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 74,46	R\$ 13,40
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,18000000	R\$ 124,36	R\$ 19,90
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 25,68	R\$ 52,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 96,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 104,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 32,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 136,68
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 27,80
VALOR COM BDI:						R\$ 164,48

EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP. = 0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)					
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01647000	R\$ 47,90	R\$ 0,79
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01188000	R\$ 98,47	R\$ 1,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,96

MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40500000	R\$ 18,83	R\$ 7,55
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 23,17	R\$ 6,26
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,40320000	R\$ 23,17	R\$ 9,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74520000	R\$ 17,14	R\$ 12,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 35,91

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	R\$ 12,42	R\$ 0,30
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	R\$ 52,46	R\$ 0,25
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 74,46	R\$ 13,40
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 124,36	R\$ 19,90
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	R\$ 25,68	R\$ 52,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 99,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 123,98
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 25,22
VALOR COM BDI:						R\$ 149,19

103X

EQUIPAMENTO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 24,42	R\$ 0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,44

MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,17	R\$ 16,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 23,17	R\$ 14,60
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 23,17	R\$ 6,26
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 17,14	R\$ 16,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 54,50

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,05	R\$ 0,18



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 67,26	R\$ 2,69
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 8,55	R\$ 11,54
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,43	R\$ 21,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,50	R\$ 8,75
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 66,51	R\$ 5,99
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,99	R\$ 0,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 35,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 21,52
VALOR COM BDI:						R\$ 127,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	R\$ 18,63	R\$ 8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	R\$ 22,72	R\$ 10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,36
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 40,84	R\$ 1,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 35,30	R\$ 1,41
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,76	R\$ 9,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,64
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,44
VALOR COM BDI:						R\$ 38,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	R\$ 18,63	R\$ 7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	R\$ 22,72	R\$ 9,20
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,74
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 40,84	R\$ 2,03
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,54	R\$ 5,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 35,30	R\$ 2,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,14
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,52
VALOR COM BDI:						R\$ 32,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37800000	R\$ 18,63	R\$ 7,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37800000	R\$ 22,72	R\$ 8,59
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,62
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 40,84	R\$ 1,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 35,30	R\$ 2,22
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,51	R\$ 5,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,07
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,09
VALOR COM BDI:						R\$ 30,15

833X

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 18,63	R\$ 0,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 23,17	R\$ 1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,34
MATERIAL						
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,00
VALOR COM BDI:						R\$ 0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,52	R\$ 0,42
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 47,73	R\$ 6,30
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 35,92	R\$ 1,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,24
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,08
VALOR COM BDI:						R\$ 12,32

C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08300000	R\$ 18,83	R\$ 1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 23,17	R\$ 2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,88
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 15,47	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17800000	R\$ 22,49	R\$ 3,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,52	R\$ 0,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,78
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,78
VALOR COM BDI:						R\$ 10,55

C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 39,13	R\$ 5,87
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 11,78	R\$ 88,22
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 365,92	R\$ 54,89
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 91,49	R\$ 29,51
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 134,28	R\$ 20,14
TOTAL SERVICIO:						R\$ 198,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 149,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 49,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 198,61
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 40,40
VALOR COM BDI:						R\$ 239,01

C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 17,14	R\$ 6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,17
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	R\$ 8,04	R\$ 8,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,38
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,93
VALOR COM BDI:						R\$ 17,28

103X

C2067 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,17	R\$ 10,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 17,14	R\$ 12,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,77
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,75	R\$ 2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	R\$ 0,50	R\$ 3,14
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 3,51	R\$ 4,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,17



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,64
VALOR COM BDI:						R\$ 38,70

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,83	R\$ 3,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,83	R\$ 25,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,61
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,82
VALOR COM BDI:						R\$ 34,43

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,17	R\$ 2,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 17,14	R\$ 2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,75	R\$ 0,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,50	R\$ 1,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,99
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,22
VALOR COM BDI:						R\$ 7,20

C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,17	R\$ 12,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 17,14	R\$ 9,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,76
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 696,92	R\$ 13,94
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 13,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,70
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,28
VALOR COM BDI:						R\$ 42,98

C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA- P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64800000	R\$ 23,17	R\$ 15,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64800000	R\$ 17,14	R\$ 11,11
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 26,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 74,57	R\$ 82,02
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,83	R\$ 14,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 96,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 105,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 122,76
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 24,97
VALOR COM BDI:						R\$ 147,72

C1427 - REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,17	R\$ 4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 17,14	R\$ 3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,26



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,23	R\$ 1,36
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20.34%):						
VALOR COM BDI:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,75	R\$ 50,75
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20.34%):						
VALOR COM BDI:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 17,14	R\$ 30,85
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20.34%):						
VALOR COM BDI:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 137,70	R\$ 9,91
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03150000	R\$ 44,27	R\$ 1,39
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 107,26	R\$ 3,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 17,14	R\$ 4,94
TOTAL MAO DE OBRA:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 54,41	R\$ 57,13
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20.34%):						
VALOR COM BDI:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,17	R\$ 4,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01674000	R\$ 17,14	R\$ 0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 5,78	R\$ 1,91
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 96,43	R\$ 5,40
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 4,17	R\$ 0,19
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20.34%):						
VALOR COM BDI:						

837X

OK



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,07740000	R\$ 24,42	R\$ 1,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,89
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01800000	R\$ 23,17	R\$ 0,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 23,17	R\$ 5,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,75500000	R\$ 17,14	R\$ 30,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,70
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 60,75	R\$ 4,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18030000	R\$ 68,57	R\$ 10,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,50	R\$ 17,14
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 5,18	R\$ 4,15
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 19,38	R\$ 19,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 56,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,79
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 19,08
VALOR COM BDI:						R\$ 112,86

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 0,86	R\$ 0,47
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,47
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 18,83	R\$ 12,58
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,03500000	R\$ 23,17	R\$ 23,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 36,56
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 14,54	R\$ 4,36
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,95	R\$ 1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 0,50	R\$ 0,40
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	R\$ 16,38	R\$ 2,46
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,13	R\$ 3,31
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 31,85	R\$ 1,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,91
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,36
VALOR COM BDI:						R\$ 61,27

C1935 - PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 24,42	R\$ 3,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,14
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83700000	R\$ 23,17	R\$ 19,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 17,14	R\$ 30,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 60,25
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,17810000	R\$ 60,75	R\$ 10,82
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	0,43000000	R\$ 3,31	R\$ 1,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16720000	R\$ 68,57	R\$ 11,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	64,00000000	R\$ 0,50	R\$ 32,26
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 12,42	R\$ 0,12
11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 2,00	R\$ 0,90
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,09200000	R\$ 4,27	R\$ 0,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 67,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 36,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,77
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 22,63
VALOR COM BDI:						R\$ 133,29

105x

OK



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)					
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,87500000	R\$ 23,17	R\$ 15,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,14	R\$ 15,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,07
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 67,25	R\$ 10,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,50	R\$ 2,27
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 34,92	R\$ 36,67
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 59,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,99
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 16,29
VALOR COM BDI:						R\$ 96,38

	C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)					
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 23,17	R\$ 6,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 17,14	R\$ 6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,43
SERVICO						
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,48	R\$ 1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,88	R\$ 0,82
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 67,92	R\$ 0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3,79	R\$ 0,15
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,15	R\$ 24,15
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 346,64	R\$ 0,24
TOTAL SERVICOS:						R\$ 26,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,11
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,96
VALOR COM BDI:						R\$ 47,07

	C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)					
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 23,17	R\$ 5,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 17,14	R\$ 8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,70
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	R\$ 60,75	R\$ 2,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,85000000	R\$ 0,50	R\$ 5,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,44
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,36
VALOR COM BDI:						R\$ 26,79

	C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,17	R\$ 12,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 17,14	R\$ 9,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,76
MATERIAL						
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 58,10	R\$ 63,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,83	R\$ 14,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 78,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 100,30
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 20,40
VALOR COM BDI:						R\$ 120,69



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4087 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)					
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,17	R\$ 31,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57500000	R\$ 17,14	R\$ 27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 58,28
MATERIAL						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,50	R\$ 1,31
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 256,03	R\$ 268,83
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,48	R\$ 0,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 271,02
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 412,09	R\$ 10,30
TOTAL SERVICIO:						R\$ 10,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 288,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 41,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 339,89
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 69,08
VALOR COM BDI:						R\$ 408,86
	C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)					
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,17	R\$ 12,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 17,14	R\$ 7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,22
MATERIAL						
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 2,31	R\$ 2,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,65
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,61
VALOR COM BDI:						R\$ 27,26
	C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)					
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,17	R\$ 20,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 29,24
MATERIAL						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	R\$ 14,76	R\$ 0,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,75
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,05
VALOR COM BDI:						R\$ 35,80
	C1661 - JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	R\$ 18,63	R\$ 4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	R\$ 22,72	R\$ 5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,42
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 40,64	R\$ 0,41
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01600000	R\$ 35,30	R\$ 0,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,61
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,57
VALOR COM BDI:						R\$ 15,17
	C1662 - JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	R\$ 18,63	R\$ 4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25200000	R\$ 22,72	R\$ 5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,42
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 40,64	R\$ 0,41
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01600000	R\$ 35,30	R\$ 0,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,61
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,57
VALOR COM BDI:						R\$ 15,17

537

OK



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,42
MATERIAL:						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 40,64	R\$ 0,61
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 35,30	R\$ 0,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,48
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,78
VALOR COM BDI:						R\$ 16,22

	C1654 - JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA:						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32400000	R\$ 18,63	R\$ 6,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32400000	R\$ 22,72	R\$ 7,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,40
MATERIAL:						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 40,64	R\$ 1,38
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,37	R\$ 4,37
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 35,30	R\$ 1,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,98
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,27
VALOR COM BDI:						R\$ 25,24

	C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA:						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 18,63	R\$ 5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 22,72	R\$ 6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,17
MATERIAL:						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 40,64	R\$ 1,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 35,30	R\$ 1,52
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,69	R\$ 0,69
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,52
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,96
VALOR COM BDI:						R\$ 17,46

	C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA:						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 18,63	R\$ 5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 22,72	R\$ 6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,17
MATERIAL:						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 40,64	R\$ 1,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 35,30	R\$ 1,66
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,13
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,28
VALOR COM BDI:						R\$ 19,40

1037

	C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA:						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32400000	R\$ 18,63	R\$ 6,04
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32400000	R\$ 22,72	R\$ 7,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,40
MATERIAL:						
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 40,64	R\$ 1,38

OK



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 35,30	R\$ 1,84
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,95	R\$ 4,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,56
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,38
VALOR COM BDI:						R\$ 25,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1885 - JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33300000	R\$ 18,63	R\$ 6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33300000	R\$ 22,72	R\$ 7,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,77
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 40,84	R\$ 1,38
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,73	R\$ 13,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 35,30	R\$ 1,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,71
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,25
VALOR COM BDI:						R\$ 36,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 18,63	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 22,72	R\$ 9,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,12
MATERIAL						
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,69	R\$ 5,38
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,66	R\$ 1,66
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,85	R\$ 10,85
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 37,20	R\$ 2,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,09
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,54
VALOR COM BDI:						R\$ 44,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 18,63	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 22,72	R\$ 9,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,12
MATERIAL						
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,69	R\$ 5,38
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,63	R\$ 15,63
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	R\$ 37,20	R\$ 2,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,51
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,65
VALOR COM BDI:						R\$ 51,15

1037

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100mm (4")-C/ ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 18,63	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 22,72	R\$ 9,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,12
MATERIAL						
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,69	R\$ 5,38
11328	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,64	R\$ 14,64

coll



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 37,20	R\$ 1,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,65
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,90
VALOR COM BDI:						R\$ 46,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO 60mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	R\$ 18,63	R\$ 2,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12600000	R\$ 22,72	R\$ 2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,21

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 40,64	R\$ 0,61
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,93	R\$ 1,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 35,30	R\$ 0,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,52
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,74
VALOR COM BDI:						R\$ 10,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1764	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")-C/ ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	R\$ 18,63	R\$ 3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	R\$ 22,72	R\$ 4,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,56

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,69	R\$ 5,38
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 37,20	R\$ 1,71
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,88
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,04
VALOR COM BDI:						R\$ 23,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1679	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 75x50mm (3"x2") (UN)					
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33300000	R\$ 18,63	R\$ 6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33300000	R\$ 22,72	R\$ 7,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 40,64	R\$ 1,69
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,69	R\$ 8,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 35,30	R\$ 2,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,36
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,36
VALOR COM BDI:						R\$ 31,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2369	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 18,63	R\$ 4,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 22,72	R\$ 5,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 40,64	R\$ 0,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 35,30	R\$ 1,16
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,73	R\$ 4,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,96



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,60
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,68
VALOR COM BDI:						R\$ 21,18

C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"X2")- JUNTAS C/ ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 18,63	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 22,72	R\$ 9,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,12
MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,69	R\$ 5,38
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	R\$ 37,20	R\$ 2,08
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,17	R\$ 10,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,41
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,41
VALOR COM BDI:						R\$ 43,82

C2354 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100X75mm (4"X3")- JUNTAS C/ ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 18,63	R\$ 7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 22,72	R\$ 9,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,12
MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,69	R\$ 5,38
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,11	R\$ 2,11
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,61000000	R\$ 37,20	R\$ 22,69
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,64	R\$ 10,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 40,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 57,93
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 11,78
VALOR COM BDI:						R\$ 69,71

103X

C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33300000	R\$ 18,63	R\$ 6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33300000	R\$ 22,72	R\$ 7,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,77
MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05100000	R\$ 40,64	R\$ 2,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07800000	R\$ 35,30	R\$ 2,75
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,45	R\$ 9,45
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,04
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,71
VALOR COM BDI:						R\$ 33,76

C2350 - TÊ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33300000	R\$ 18,63	R\$ 6,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33300000	R\$ 22,72	R\$ 7,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,77
MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 40,64	R\$ 1,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 35,30	R\$ 2,22
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,28	R\$ 9,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,96
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,48

OK



OBRA: CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO OPERACIONAL DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 32,43

C2585 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	R\$ 18,83	R\$ 4,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21600000	R\$ 22,72	R\$ 4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,93
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 40,64	R\$ 0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 35,30	R\$ 0,26
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,52	R\$ 3,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,95
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,64
VALOR COM BDI:						R\$ 15,58

C2586 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 18,63	R\$ 5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 22,72	R\$ 6,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,17
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 40,64	R\$ 0,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 35,30	R\$ 0,39
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,99	R\$ 6,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,90
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,65
VALOR COM BDI:						R\$ 21,54

83X

C2588 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	R\$ 18,63	R\$ 8,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	R\$ 22,72	R\$ 9,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,87
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 40,64	R\$ 0,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 35,30	R\$ 0,92
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,64	R\$ 8,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,20
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,73
VALOR COM BDI:						R\$ 33,93

C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	R\$ 18,63	R\$ 1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08100000	R\$ 22,72	R\$ 1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,35
MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 40,64	R\$ 1,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 35,30	R\$ 1,69
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,58	R\$ 4,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,21
VALOR COM BDI:						R\$ 13,09

C4823 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

OK