



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 11734

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
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						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 40,64	R\$ 1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 35,30	R\$ 1,84
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,61	R\$ 7,61
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,18
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,89
VALOR COM BDI:						R\$ 17,07

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 26mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,63	R\$ 6,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 22,72	R\$ 8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,89
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 40,64	R\$ 0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 35,30	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,69	R\$ 4,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,23
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,92
VALOR COM BDI:						R\$ 23,14

835x

C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40500000	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	0,00110000	R\$ 40,64	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 35,30	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,04	R\$ 9,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,87
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,27
VALOR COM BDI:						R\$ 31,13

C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,72	R\$ 10,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,61
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 40,64	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 35,30	R\$ 0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,79	R\$ 13,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,86
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,48
VALOR COM BDI:						R\$ 38,34

C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,63	R\$ 10,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 22,72	R\$ 12,27
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,33
MATERIAL						

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
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 40,84	R\$ 0,07
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 35,30	R\$ 0,02
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,07	R\$ 14,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,52
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,43
VALOR COM BDI:						R\$ 43,94

C2083 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	R\$ 18,83	R\$ 16,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88200000	R\$ 22,72	R\$ 20,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 36,48

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,21	R\$ 8,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,68
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,09
VALOR COM BDI:						R\$ 53,78

J3X

C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,83	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,72	R\$ 10,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,61

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,42	R\$ 29,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 29,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,03
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,77
VALOR COM BDI:						R\$ 57,80

C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,83	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,72	R\$ 10,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,61

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,02	R\$ 49,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,64
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 13,76
VALOR COM BDI:						R\$ 81,39

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 26mm (1") (UN)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	R\$ 18,83	R\$ 10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	R\$ 22,72	R\$ 12,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 22,70

MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,25	R\$ 0,30
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 26MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,93	R\$ 61,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 62,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,93
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 17,27

du



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\$	102,20
C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	R\$ 18,63	R\$	10,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54900000	R\$ 22,72	R\$	12,47
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	22,70
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,25	R\$	0,24
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,71	R\$	47,71
				TOTAL MATERIAL:		R\$	47,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	66,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$	14,64
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	70,65
				VALOR BDI (20.34%):		R\$	14,37
				VALOR COM BDI:		R\$	85,02

C2188 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	R\$ 18,63	R\$	9,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48600000	R\$ 22,72	R\$	11,04
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	20,10
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,25	R\$	0,30
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,73	R\$	32,73
				TOTAL MATERIAL:		R\$	33,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	40,19
				VALOR ENCARGOS:		R\$	12,95
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	53,14
				VALOR BDI (20.34%):		R\$	10,81
				VALOR COM BDI:		R\$	63,94

C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 18,63	R\$	14,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76500000	R\$ 22,72	R\$	17,38
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	31,64
MATERIAL							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,89000000	R\$ 0,25	R\$	0,47
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,31	R\$	56,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$	56,79
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	68,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$	20,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	88,42
				VALOR BDI (20.34%):		R\$	17,98
				VALOR COM BDI:		R\$	106,39

8037

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)							
MAO DE OBRA							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54450000	R\$ 18,63	R\$	10,14
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54450000	R\$ 23,17	R\$	12,62
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 23,17	R\$	66,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,26500000	R\$ 17,14	R\$	90,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	179,73
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,05	R\$	0,20
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 60,75	R\$	6,38
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,45	R\$	13,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,99	R\$	5,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,10500000	R\$ 27,30	R\$	2,87
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 0,50	R\$	14,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,52	R\$	2,79
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 66,51	R\$	56,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,52	R\$	56,64
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 28,48	R\$	11,39
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 28,48	R\$	11,39
				TOTAL MATERIAL:		R\$	113,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	173,79
				VALOR ENCARGOS:		R\$	119,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	292,81

al



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 11769

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\$ 59,58
VALOR COM BDI:						R\$ 352,35

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20250000	R\$ 18,63	R\$ 3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06650000	R\$ 18,63	R\$ 19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20250000	R\$ 23,17	R\$ 4,69
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06650000	R\$ 23,17	R\$ 24,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,72510000	R\$ 23,17	R\$ 86,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,37460000	R\$ 17,14	R\$ 126,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 265,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,05	R\$ 0,40
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 60,75	R\$ 9,78
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,45	R\$ 19,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 68,57	R\$ 5,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	R\$ 0,99	R\$ 7,57
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 27,30	R\$ 5,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,80800000	R\$ 0,50	R\$ 21,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,01	R\$ 0,53
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,52	R\$ 73,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 143,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 232,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 175,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 408,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 83,15
VALOR COM BDI:						R\$ 491,94

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37170000	R\$ 18,63	R\$ 6,92
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78400000	R\$ 18,63	R\$ 32,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37170000	R\$ 23,17	R\$ 8,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,78400000	R\$ 23,17	R\$ 40,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,86890000	R\$ 23,17	R\$ 112,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,82890000	R\$ 17,14	R\$ 168,47
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 370,57

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 9,05	R\$ 0,65
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 60,75	R\$ 14,03
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	4,28800000	R\$ 7,45	R\$ 31,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 68,57	R\$ 8,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 0,99	R\$ 9,73
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 27,30	R\$ 8,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,50	R\$ 30,59
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 9,01	R\$ 0,87
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,52	R\$ 94,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 199,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 325,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 244,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 570,04
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 115,95
VALOR COM BDI:						R\$ 685,99

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)						
00000680	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	52,50000000	R\$ 2,00	R\$ 104,90
00025087	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	228,72060000	R\$ 3,22	R\$ 730,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 835,39

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

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,12830000	R\$ 107,50	R\$ 13,90
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,43480000	R\$ 41,63	R\$ 18,10
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01550000	R\$ 355,19	R\$ 5,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,20897000	R\$ 23,09	R\$ 1.043,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,20897000	R\$ 17,28	R\$ 781,23
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13450000	R\$ 741,17	R\$ 99,69
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,15380000	R\$ 713,67	R\$ 109,78
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,44240000	R\$ 12,48	R\$ 55,45
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	6,17000000	R\$ 12,09	R\$ 74,58
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	35,70840000	R\$ 18,25	R\$ 651,75
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,53560000	R\$ 323,58	R\$ 496,86
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,45360000	R\$ 1.984,26	R\$ 900,06
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,39920000	R\$ 523,01	R\$ 731,79
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 129,63	R\$ 77,13
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5.069,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4.835,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1.069,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5.895,01
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 1.199,04
VALOR COM BDI:						R\$ 7.094,05

Handwritten signature/initials

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043447	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,50 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 516,17	R\$ 2.580,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.580,84
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,60010000	R\$ 107,50	R\$ 64,51
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	2,01850000	R\$ 41,63	R\$ 84,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99988000	R\$ 23,09	R\$ 46,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99988000	R\$ 17,28	R\$ 34,56
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07380000	R\$ 390,36	R\$ 28,81
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 4.432,78	R\$ 68,26
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,37710000	R\$ 1.844,78	R\$ 695,67
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,58410000	R\$ 129,63	R\$ 73,12

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
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1.095,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.819,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 155,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.875,92
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 747,88
VALOR COM BDI:						R\$ 4.423,80

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3. H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M3 (UN)						
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21.254,00	R\$ 21.254,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21.254,00

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 40,88	R\$ 204,39
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 204,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21.319,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 138,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21.458,39
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4.364,84
VALOR COM BDI:						R\$ 25.823,02

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 18,63	R\$ 10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 22,72	R\$ 13,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,19

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'						
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,25	R\$ 0,07
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,87	R\$ 77,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 77,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 88,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,13
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 20,77
VALOR COM BDI:						R\$ 122,90

155x

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,63	R\$ 33,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 22,72	R\$ 40,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 74,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 358,36	R\$ 358,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 188,53	R\$ 188,53
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,94	R\$ 15,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,25	R\$ 0,14
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,75	R\$ 13,50
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,06	R\$ 28,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 600,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 626,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 47,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 674,96
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 137,29
VALOR COM BDI:						R\$ 812,24

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81000000	R\$ 18,63	R\$ 48,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,81000000	R\$ 22,72	R\$ 59,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 107,93

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,25	R\$ 0,14
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,95	R\$ 36,95
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 303,83	R\$ 303,83
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,75	R\$ 13,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 354,43



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\$ 392,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 69,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 462,35
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 94,04
VALOR COM BDI:						R\$ 556,39

C3613 - CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,72	R\$ 10,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,61
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,25	R\$ 0,07
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,04	R\$ 75,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 75,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,72
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 19,08
VALOR COM BDI:						R\$ 112,77

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 23,17	R\$ 25,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 17,14	R\$ 30,85
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 56,87
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 67,25	R\$ 0,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,50	R\$ 1,61
17694	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 303,13	R\$ 303,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 305,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 324,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 37,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 361,15
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 73,46
VALOR COM BDI:						R\$ 434,61

1037

C0966 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,63	R\$ 25,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 22,72	R\$ 30,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 56,83
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,34	R\$ 84,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,84	R\$ 15,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,25	R\$ 0,21
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,10	R\$ 116,10
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,60	R\$ 69,60
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,49	R\$ 13,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 299,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 319,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 35,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 355,50
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 72,31
VALOR COM BDI:						R\$ 427,80

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 22,72	R\$ 30,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,67
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,45	R\$ 118,45
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,96	R\$ 122,96
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,50	R\$ 28,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 269,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 281,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 300,88
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 61,14

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\$ 361,71

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 23,17	R\$ 3,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 17,14	R\$ 4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,76
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,57	R\$ 3,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,78
SERVIÇO						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 819,39	R\$ 0,82
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,36
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,51
VALOR COM BDI:						R\$ 14,88

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 18,63	R\$ 46,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 22,72	R\$ 56,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 102,34
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,94	R\$ 15,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,25	R\$ 0,21
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,22	R\$ 87,22
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,75	R\$ 13,50
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,10	R\$ 116,10
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,60	R\$ 89,60
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,49	R\$ 13,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 316,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 362,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 65,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 418,40
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 85,10
VALOR COM BDI:						R\$ 603,50

C4836 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,17	R\$ 41,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 17,14	R\$ 6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 47,88
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,28	R\$ 21,13
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 341,33	R\$ 341,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 362,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 378,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 31,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 410,34
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 83,47
VALOR COM BDI:						R\$ 493,80

C1181 - DUCHA P/MC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,72	R\$ 10,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,61
MATERIAL						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,85	R\$ 45,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,25	R\$ 0,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 45,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,52
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 13,12



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 11818

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\$ 77,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100858	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,41	R\$ 22,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,41
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28458000	R\$ 22,47	R\$ 6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08964000	R\$ 17,28	R\$ 1,55
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 7,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,35
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,17
VALOR COM BDI:						R\$ 36,52

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,17	R\$ 10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,43
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,12	R\$ 38,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,55
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,87
VALOR COM BDI:						R\$ 58,41

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,17	R\$ 10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,43
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,89
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,88
VALOR COM BDI:						R\$ 34,76

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,22
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,10
VALOR COM BDI:						R\$ 18,31

JBSX

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4871 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,17	R\$ 10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,43
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,12	R\$ 23,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,56
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,82
VALOR COM BDI:						R\$ 40,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100876 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						

de



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 11828

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
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 20,03	R\$ 160,27
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 969,94	R\$ 969,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.160,21
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13823000	R\$ 22,47	R\$ 25,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35865000	R\$ 17,28	R\$ 6,20
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 31,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.169,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.181,87
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 240,42
VALOR COM BDI:						R\$ 1.422,38

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,17	R\$ 20,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 23,17	R\$ 5,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31500000	R\$ 17,14	R\$ 5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,46
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 67,26	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,50	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 174,64	R\$ 174,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 174,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 185,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 206,21
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 41,94
VALOR COM BDI:						R\$ 248,14

8537

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,63	R\$ 2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 23,17	R\$ 3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,64
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,58	R\$ 1,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,22
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,47
VALOR COM BDI:						R\$ 8,68

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 18,63	R\$ 4,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 23,17	R\$ 6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,91
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,49
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,76
VALOR COM BDI:						R\$ 22,24

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	R\$ 18,63	R\$ 3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	R\$ 23,17	R\$ 4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,90
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,58	R\$ 7,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,58

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
VALOR SEM ENCARGOS:						
VALOR ENCARGOS:						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (20.34%):						
VALOR COM BDI:						

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 18,63	R\$ 4,86
12312	SEINFRA	H	0,28100000	R\$ 23,17	R\$ 6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,94	R\$ 7,88
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (20.34%):					
VALOR COM BDI:					

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,31500000	R\$ 18,63	R\$ 5,87
12312	SEINFRA	H	0,31500000	R\$ 23,17	R\$ 7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12108	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,82	R\$ 49,82
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (20.34%):					
VALOR COM BDI:					

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 18,63	R\$ 5,03
12312	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 23,17	R\$ 6,26
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,15	R\$ 3,47
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (20.34%):					
VALOR COM BDI:					

837

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,40500000	R\$ 18,63	R\$ 7,55
12312	SEINFRA	H	0,40500000	R\$ 23,17	R\$ 9,38
TOTAL MAO DE OBRA:					

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,91	R\$ 5,41
TOTAL MATERIAL:					
VALOR SEM ENCARGOS:					
VALOR ENCARGOS:					
VALOR COM ENCARGOS:					
VALOR BDI (20.34%):					
VALOR COM BDI:					

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					

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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,17	R\$ 10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 8,55	R\$ 7,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,02
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,29
VALOR COM BDI:						R\$ 31,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,63	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,17	R\$ 12,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,20	R\$ 7,92
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,49
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,20
VALOR COM BDI:						R\$ 36,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 18,63	R\$ 11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 23,17	R\$ 14,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 26,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 11,76	R\$ 12,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,99
VALOR COM BDI:						R\$ 47,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,63	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,17	R\$ 18,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,16	R\$ 18,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,74
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,73
VALOR COM BDI:						R\$ 63,46

1037

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1371 - FIO ISOLADO PVC P750V 1.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 18,63	R\$ 1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,17	R\$ 2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,77	R\$ 0,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,55
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,93
VALOR COM BDI:						R\$ 5,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)					



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
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 18,63	R\$ 1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,76	R\$ 1,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,94
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,21
VALOR COM BDI:						R\$ 7,14

C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	R\$ 18,63	R\$ 2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10800000	R\$ 23,17	R\$ 2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,52

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,59	R\$ 2,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,46
VALOR COM BDI:						R\$ 8,61

C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 18,63	R\$ 2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 23,17	R\$ 2,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 4,89

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,93	R\$ 2,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,88
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,60
VALOR COM BDI:						R\$ 9,48

C0624 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12600000	R\$ 18,63	R\$ 2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12600000	R\$ 23,17	R\$ 2,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 5,27

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,12	R\$ 5,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,49
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,13
VALOR COM BDI:						R\$ 12,62

837

C0627 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 18,63	R\$ 2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 23,17	R\$ 3,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 6,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,02	R\$ 8,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,20
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,89
VALOR COM BDI:						R\$ 17,09

C0630 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	R\$ 18,63	R\$ 2,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15300000	R\$ 23,17	R\$ 3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 12,28	R\$ 12,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,90
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,84
VALOR COM BDI:						R\$ 22,74

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	R\$ 18,63	R\$ 3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18900000	R\$ 23,17	R\$ 4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,90

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,84	R\$ 8,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,74
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,00
VALOR COM BDI:						R\$ 17,73

C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 18,63	R\$ 4,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 23,17	R\$ 6,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,91

C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,31	R\$ 9,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,21
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,11
VALOR COM BDI:						R\$ 24,32

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	R\$ 18,63	R\$ 6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33300000	R\$ 23,17	R\$ 7,72
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,91

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,08	R\$ 12,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,00
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,29
VALOR COM BDI:						R\$ 31,29

8237

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	R\$ 18,63	R\$ 8,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47700000	R\$ 23,17	R\$ 11,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,94

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,79	R\$ 16,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,72
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,47
VALOR COM BDI:						R\$ 44,19

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
	C2298 - TAMPAS CEGAS PLÁSTICAS, SISTEMA "X" (UN)					
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 18,63	R\$ 2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 23,17	R\$ 3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,64
MATERIAL						
11921	TAMPAS CEGAS PLÁSTICAS, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,40	R\$ 5,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,04
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,26
VALOR COM BDI:						R\$ 13,29

	C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,63	R\$ 33,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,17	R\$ 41,71
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 75,24
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,18	R\$ 79,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 160,71
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 187,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 48,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 235,95
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 48,00
VALOR COM BDI:						R\$ 283,95

	C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 18,63	R\$ 50,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 23,17	R\$ 62,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 112,86
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,53	R\$ 96,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 178,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 217,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 73,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 290,93
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 59,18
VALOR COM BDI:						R\$ 350,10

	C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	R\$ 18,63	R\$ 67,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,60000000	R\$ 23,17	R\$ 83,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 150,48
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,24	R\$ 124,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 206,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 258,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 97,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 356,26
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 72,46
VALOR COM BDI:						R\$ 428,70

8537

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
	C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 18,63	R\$ 100,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 23,17	R\$ 125,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 226,72
MATERIAL						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,15	R\$ 29,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,67	R\$ 28,67
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,71	R\$ 23,71
11780	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 307,34	R\$ 307,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 388,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 468,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 146,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 614,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 125,01
VALOR COM BDI:						R\$ 739,60

	C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 18,63	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 23,17	R\$ 6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,29
MATERIAL						
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,55	R\$ 8,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,84
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,03
VALOR COM BDI:						R\$ 23,86

	C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 18,63	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 23,17	R\$ 6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,29
MATERIAL						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,55	R\$ 8,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,84
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,03
VALOR COM BDI:						R\$ 23,86

	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 18,63	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 23,17	R\$ 6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,29
MATERIAL						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,55	R\$ 8,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,84
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,03
VALOR COM BDI:						R\$ 23,86

	C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 18,63	R\$ 5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 23,17	R\$ 6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,29
MATERIAL						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,55	R\$ 8,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,55



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\$ 12,52
VALOR ENCARGOS:							R\$ 7,32
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 19,84
VALOR BDI (20.34%):							R\$ 4,03
VALOR COM BDI:							R\$ 23,86
C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 18,63	R\$ 5,03	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 23,17	R\$ 6,26	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,29	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,34	R\$ 14,34	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,34	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,31	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,32	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,62	
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,21	
VALOR COM BDI:						R\$ 30,83	
C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,63	R\$ 15,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,17	R\$ 18,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,86	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,36	R\$ 46,36	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,36	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,26	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,96	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,22	
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 16,32	
VALOR COM BDI:						R\$ 96,53	
C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,63	R\$ 15,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,17	R\$ 18,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,86	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,36	R\$ 46,36	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,36	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,26	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,96	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,22	
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 16,32	
VALOR COM BDI:						R\$ 96,53	
C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,63	R\$ 15,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,17	R\$ 18,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,86	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,36	R\$ 46,36	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,36	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,26	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,96	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,22	
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 16,32	
VALOR COM BDI:						R\$ 96,53	
C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,63	R\$ 15,09	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,17	R\$ 18,77	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,86	
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

1337

[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
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,38	R\$ 46,38
						TOTAL MATERIAL: R\$ 46,38
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 58,28
						VALOR ENCARGOS: R\$ 21,96
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 80,22
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 16,32
						VALOR COM BDI: R\$ 96,53
C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,83	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,17	R\$ 18,77
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 33,86
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,37	R\$ 55,37
						TOTAL MATERIAL: R\$ 55,37
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 67,27
						VALOR ENCARGOS: R\$ 21,96
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 89,23
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 18,15
						VALOR COM BDI: R\$ 107,37
C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,83	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,17	R\$ 18,77
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 33,86
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,87	R\$ 80,87
						TOTAL MATERIAL: R\$ 80,87
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 92,76
						VALOR ENCARGOS: R\$ 21,96
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 114,72
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 23,34
						VALOR COM BDI: R\$ 138,06
C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,83	R\$ 33,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,17	R\$ 41,71
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 75,24
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 333,50	R\$ 333,50
						TOTAL MATERIAL: R\$ 333,50
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 359,94
						VALOR ENCARGOS: R\$ 48,80
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 408,74
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 83,13
						VALOR COM BDI: R\$ 491,86
C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,83	R\$ 33,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,17	R\$ 41,71
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 75,24
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 702,35	R\$ 702,35
						TOTAL MATERIAL: R\$ 702,35
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 728,79
						VALOR ENCARGOS: R\$ 48,80
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 777,59
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 158,17
						VALOR COM BDI: R\$ 935,76
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

857

[Handwritten signature]



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 11919

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
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,19	R\$ 107,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 107,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 107,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 107,19
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 21,80
VALOR COM BDI:						R\$ 128,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,83	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,17	R\$ 12,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,57
MATERIAL						
8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,46	R\$ 103,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 103,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 111,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,03
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 25,63
VALOR COM BDI:						R\$ 151,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4631	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)					
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 18,83	R\$ 10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,17	R\$ 12,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,57
MATERIAL						
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 188,65	R\$ 188,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 188,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 198,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 211,22
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 42,97
VALOR COM BDI:						R\$ 254,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3819	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 18,83	R\$ 11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 23,17	R\$ 14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 26,33
MATERIAL						
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,80	R\$ 5,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,61
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,43
VALOR COM BDI:						R\$ 38,03

8358

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0891	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)					
SERVIÇO						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 114,40	R\$ 192,19
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 11,76	R\$ 14,70
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 365,92	R\$ 14,05
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 64,56	R\$ 12,39
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 22,03	R\$ 31,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 40,88	R\$ 8,83
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 109,71	R\$ 5,92
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 279,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 173,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 106,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 279,81
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 66,92
VALOR COM BDI:						R\$ 336,72

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
C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,63	R\$ 4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 22,72	R\$ 2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,24
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,27
VALOR COM BDI:						R\$ 7,60
C1236 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA						
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 23,17	R\$ 3,13
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 17,14	R\$ 1,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,67
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 60,75	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	R\$ 0,99	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,50	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,72
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,96
VALOR COM BDI:						R\$ 5,67
C0536 - CABO ISOLADO PVC 760V 60MM2 (M)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	R\$ 18,63	R\$ 5,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27900000	R\$ 23,17	R\$ 6,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,66
MATERIAL						
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,63	R\$ 24,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 24,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,77
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,27
VALOR COM BDI:						R\$ 43,03
C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 18,63	R\$ 20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 23,17	R\$ 25,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 45,14
MATERIAL						
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,55	R\$ 26,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 42,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 29,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,58
VALOR COM BDI:						R\$ 86,27
97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
MATERIAL						
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,27	R\$ 20,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,27
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20079000	R\$ 18,30	R\$ 3,67



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
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48195000	R\$ 23,32	R\$ 11,24
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 14,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,81
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,17
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,16
VALOR COM BDI:						R\$ 42,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDÓ MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,65	R\$ 5,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12870000	R\$ 18,30	R\$ 2,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12870000	R\$ 23,32	R\$ 3,00
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,00
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,24
VALOR COM BDI:						R\$ 13,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17000000	R\$ 18,63	R\$ 21,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17000000	R\$ 23,17	R\$ 27,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 23,17	R\$ 37,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,16000000	R\$ 17,14	R\$ 37,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 123,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 306,00	R\$ 306,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 306,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 348,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 81,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 429,46
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 87,35
VALOR COM BDI:						R\$ 616,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,63	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,17	R\$ 18,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,36
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,03
VALOR COM BDI:						R\$ 63,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,63	R\$ 15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,17	R\$ 18,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,86



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 1194

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	
11047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,16	R\$ 12,16	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,06
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 21,96
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,02
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 9,36
						VALOR COM BDI:	R\$ 56,37
MAO DE OBRA							
C4384	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,17	R\$ 10,43	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 17,14	R\$ 7,71	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,14
MATERIAL							
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,73	R\$ 215,73	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 215,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 221,93
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 11,94
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 233,87
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 47,57
						VALOR COM BDI:	R\$ 281,44
MAO DE OBRA							
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)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,63	R\$ 25,15	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,17	R\$ 31,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 56,44
MATERIAL							
19113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,04	R\$ 59,04	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 59,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,88
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 36,89
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 115,47
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 23,49
						VALOR COM BDI:	R\$ 138,96
MAO DE OBRA							
C3784	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,20000000	R\$ 18,63	R\$ 134,14	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,20000000	R\$ 30,53	R\$ 219,82	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,20000000	R\$ 23,17	R\$ 166,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 520,78
MATERIAL							
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.608,77	R\$ 1.608,77	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.608,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.798,99
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 330,55
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.129,54
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 433,16
						VALOR COM BDI:	R\$ 2.562,69
MATERIAL							
C4176	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)						
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4.872,16	R\$ 4.872,16	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 4.872,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.872,16
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -

1034

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 ENCARGOS:	R\$ 4.872,16
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 991,00
						VALOR COM BDI:	R\$ 5.863,16
C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,83	R\$ 4,19	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 23,17	R\$ 5,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,41
MATERIAL							
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,46
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 6,09
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,56
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 2,36
						VALOR COM BDI:	R\$ 13,90
C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,83	R\$ 16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,17	R\$ 20,85	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 37,62
MATERIAL							
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 21,53	R\$ 23,68	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 23,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,90
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 24,40
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 61,30
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 12,47
						VALOR COM BDI:	R\$ 73,76
C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 18,83	R\$ 4,86	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	R\$ 23,17	R\$ 6,05	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,91
MATERIAL							
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,88	R\$ 40,88	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 40,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,51
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 7,07
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,59
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 10,49
						VALOR COM BDI:	R\$ 62,08
C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 18,83	R\$ 11,74	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63000000	R\$ 23,17	R\$ 14,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 26,33
MATERIAL							
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,59	R\$ 16,59	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 16,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,84
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 17,08
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,92
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 8,73
						VALOR COM BDI:	R\$ 51,65
C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 18,83	R\$ 4,19	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 22,72	R\$ 5,11	



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 1196

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\$ 9,31
MATERIAL:						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,70	R\$ 4,05
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 50,54	R\$ 1,11
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 42,37	R\$ 0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 74,46	R\$ 0,16
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 12,28	R\$ 22,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,73
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,47
VALOR COM BDI:						R\$ 44,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
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
MATERIAL:						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,70	R\$ 4,05
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 50,54	R\$ 1,66
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 42,37	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 74,46	R\$ 0,23
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 18,88	R\$ 20,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,62
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,63
VALOR COM BDI:						R\$ 45,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2 (M)						
MAO DE OBRA:						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 18,63	R\$ 1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,14
MATERIAL:						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,56	R\$ 3,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,70
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,67
VALOR COM BDI:						R\$ 9,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3880 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL:						
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.489,38	R\$ 2.489,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.489,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.489,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.489,38
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 502,27
VALOR COM BDI:						R\$ 2.971,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
MAO DE OBRA:						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 17,14	R\$ 6,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,17
MATERIAL:						
11568	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,65	R\$ 2,59
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 40,77	R\$ 1,38



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
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,14
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,06
VALOR COM BDI:						R\$ 12,20

C2649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,83	R\$ 13,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,17	R\$ 31,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 44,69
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,78	R\$ 0,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,14
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,18
VALOR COM BDI:						R\$ 54,31

C2546 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 26mm (1") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 18,83	R\$ 18,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 22,72	R\$ 22,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 40,93
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,72000000	R\$ 0,25	R\$ 0,18
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 30,26	R\$ 45,39
TOTAL MATERIAL:						R\$ 45,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,51
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 17,60
VALOR COM BDI:						R\$ 104,10

C2546 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 18,83	R\$ 20,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,08000000	R\$ 22,72	R\$ 24,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 44,66
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	R\$ 0,25	R\$ 0,23
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 38,16	R\$ 57,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 67,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,12
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 20,77
VALOR COM BDI:						R\$ 122,89

C2547 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 18,83	R\$ 23,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 22,72	R\$ 28,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 52,10
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	R\$ 0,25	R\$ 0,28
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 44,33	R\$ 62,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 62,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 33,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 114,44
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 23,27
VALOR COM BDI:						R\$ 137,71

C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=85mm (2 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 18,63	R\$ 30,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 22,72	R\$ 36,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 66,99
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	R\$ 0,25	R\$ 0,43
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 79,33	R\$ 111,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 111,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 136,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 43,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 178,47
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 36,30
VALOR COM BDI:						R\$ 214,76
EQUIPAMENTO						
00000734	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)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.443,53	R\$ 1.443,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1.443,53
MATERIAL						
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,72	R\$ 2,88
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,74	R\$ 0,75
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,36	R\$ 1,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,07
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56970000	R\$ 18,30	R\$ 10,43
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98180000	R\$ 17,62	R\$ 34,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56970000	R\$ 23,32	R\$ 13,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98180000	R\$ 22,47	R\$ 44,53
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 103,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.513,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 38,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.551,74
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 315,62
VALOR COM BDI:						R\$ 1.867,36
C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,18500000	R\$ 18,63	R\$ 77,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,18500000	R\$ 22,72	R\$ 95,08
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 173,06
MATERIAL						
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 323,27	R\$ 323,27
10008	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,97	R\$ 70,97
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,91	R\$ 104,91
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,25	R\$ 0,36
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.068,19	R\$ 1.068,19
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,00	R\$ 162,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.729,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.791,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 111,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.902,74
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 387,02
VALOR COM BDI:						R\$ 2.289,76
C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2") (UN)						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,03500000	R\$ 18,63	R\$ 19,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,03500000	R\$ 22,72	R\$ 23,52
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 23,17	R\$ 62,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	R\$ 17,14	R\$ 80,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 185,57
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 60,75	R\$ 4,86

153x



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
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02110000	R\$ 68,57	R\$ 1,45
10411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,58	R\$ 200,58
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,91000000	R\$ 0,99	R\$ 4,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,34000000	R\$ 0,50	R\$ 11,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,25	R\$ 0,36
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 85MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,00	R\$ 162,00
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	80,00000000	R\$ 0,52	R\$ 46,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 432,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 495,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 122,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 617,91
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 125,69
VALOR COM BDI:						R\$ 743,59
C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (ABC) (UN)						
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 22,72	R\$ 10,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,22
MATERIAL						
11148	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 192,93	R\$ 192,93
11568	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,65	R\$ 1,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 194,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 197,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 204,45
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 41,59
VALOR COM BDI:						R\$ 246,04
C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 85mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,03500000	R\$ 18,63	R\$ 19,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,03500000	R\$ 22,72	R\$ 23,52
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 42,80
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,25	R\$ 0,71
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,71	R\$ 255,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 256,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 271,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 299,21
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 60,86
VALOR COM BDI:						R\$ 360,07
C2182 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,03500000	R\$ 18,63	R\$ 19,28
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,03500000	R\$ 22,72	R\$ 23,52
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 42,80
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,25	R\$ 0,71
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,88	R\$ 162,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 163,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 178,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 206,19
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 41,84
VALOR COM BDI:						R\$ 248,13
101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 4,05	R\$ 0,05
00012899	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 81,44	R\$ 81,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 81,49
SERVIÇO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75870000	R\$ 17,62	R\$ 13,37



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
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75870000	R\$ 22,47	R\$ 17,05
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 30,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 100,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,90
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 22,76
VALOR COM BDI:						R\$ 134,66

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)					
MATERIAL						
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 387,97	R\$ 387,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 387,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 387,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 387,97
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 78,91
VALOR COM BDI:						R\$ 466,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)					
MATERIAL						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 14,93	R\$ 0,45
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 159,75	R\$ 159,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 160,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40914000	R\$ 17,82	R\$ 7,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40914000	R\$ 22,47	R\$ 9,19
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 16,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 170,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 176,60
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 35,82
VALOR COM BDI:						R\$ 212,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO (M2)					
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,12600000	R\$ 18,63	R\$ 2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 23,17	R\$ 5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,77
MATERIAL						
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,52	R\$ 0,42
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,12500000	R\$ 37,80	R\$ 4,73
12500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,28000000	R\$ 22,44	R\$ 6,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,20
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,91
VALOR COM BDI:						R\$ 23,10

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,63	R\$ 3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 23,17	R\$ 6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,61
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,50	R\$ 0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,63	R\$ 1,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,65
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,37

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
VALOR COM BDI:						R\$ 14,01
C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	R\$ 18,83	R\$ 5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,17	R\$ 8,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,21
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,50	R\$ 0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,87	R\$ 1,30
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,13	R\$ 3,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,89
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,84
VALOR COM BDI:						R\$ 22,73
C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,83	R\$ 3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 23,17	R\$ 6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,61
MATERIAL						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 11,99	R\$ 2,28
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 6,87	R\$ 2,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,01
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,85
VALOR COM BDI:						R\$ 16,86
C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 18,83	R\$ 5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	R\$ 23,17	R\$ 7,30
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,33
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,50	R\$ 0,25
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,19	R\$ 3,69
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,26
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,31
VALOR COM BDI:						R\$ 19,87
C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31500000	R\$ 18,83	R\$ 5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,17	R\$ 8,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,21
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,47	R\$ 0,62
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,49	R\$ 3,60
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,41	R\$ 1,48
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,50	R\$ 0,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,11
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,09
VALOR COM BDI:						R\$ 24,19
C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
MAO DE OBRA						
FORTE						
UNID						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						



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
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 23,17	R\$ 1,67
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 17,14	R\$ 2,47
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 1,63	R\$ 1,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,81
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,18
VALOR COM BDI:						R\$ 6,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 23,17	R\$ 33,36
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 17,14	R\$ 19,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 52,66
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 60,75	R\$ 1,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,99	R\$ 2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,50	R\$ 1,41
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,53	R\$ 48,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 54,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 72,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 34,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,85
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 21,74
VALOR COM BDI:						R\$ 128,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4823	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,17	R\$ 10,43
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54900000	R\$ 17,14	R\$ 9,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,85
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 18,43	R\$ 2,21
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 133,90	R\$ 147,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 149,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 158,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 169,34
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 34,44
VALOR COM BDI:						R\$ 203,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)					
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 17,14	R\$ 8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 19,96
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 60,75	R\$ 0,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	R\$ 0,50	R\$ 0,38
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 174,64	R\$ 192,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 192,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 199,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 212,62
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 43,25
VALOR COM BDI:						R\$ 255,86

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)					
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,17	R\$ 20,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 23,17	R\$ 5,21
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31500000	R\$ 17,14	R\$ 5,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,46
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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	0,00050000	R\$ 67,25	R\$ 0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,50	R\$ 0,08
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 88,11	R\$ 88,11
TOTAL MATERIAL:						R\$ 88,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 99,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 119,88
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 24,35
VALOR COM BDI:						R\$ 144,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	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)					
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 568,56	R\$ 227,42
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 109,15	R\$ 43,66
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 4,96	R\$ 13,89
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 14,89	R\$ 36,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 321,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 321,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 321,14
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 65,32
VALOR COM BDI:						R\$ 386,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 8CM (M2)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03240000	R\$ 24,42	R\$ 0,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,79
MAO DE OBRA:						R\$ 26,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,17	R\$ 8,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 17,14	R\$ 16,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 26,31
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 60,75	R\$ 2,02
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 88,57	R\$ 3,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,50	R\$ 5,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,33
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,88
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,46
VALOR COM BDI:						R\$ 44,13

Handwritten signature/initials

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C4667 - 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)					
18437	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	1,00000000	R\$ 445,07	R\$ 445,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 445,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 445,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 445,07
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 90,53
VALOR COM BDI:						R\$ 535,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)					



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						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,63	R\$ 13,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,17	R\$ 16,68
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 30,10
MATERIAL						
11143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,21	R\$ 200,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 200,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 210,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 230,31
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 46,85
VALOR COM BDI:						R\$ 277,16
C1182 - DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EOLICO (M)						
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,17	R\$ 10,43
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,82
MATERIAL						
11043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 85,21	R\$ 85,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 85,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 91,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,02
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 21,16
VALOR COM BDI:						R\$ 126,18
C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)						
MATERIAL						
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,78	R\$ 17,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,78
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 3,62
VALOR COM BDI:						R\$ 21,39
00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)						
TOTAL MATERIAL:						R\$ 31,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ -
VALOR ENCARGOS:						R\$ 31,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,34
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 37,47
VALOR COM BDI:						R\$ -
C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 17,14	R\$ 4,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,63
MATERIAL						
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 4,86	R\$ 2,92
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 68,69	R\$ 3,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,36
SERVIÇO						
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,11	R\$ 1,01
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,99
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 2,44
VALOR COM BDI:						R\$ 14,42
C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)						
MATERIAL						
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26.294,83	R\$ 26.294,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26.294,83



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\$ 26.294,63
						VALOR ENCARGOS:	R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26.294,63
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 5.348,33
						VALOR COM BDI:	R\$ 31.642,96
C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO (M)							
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,20000000	R\$ 18,63	R\$ 134,14	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 23,17	R\$ 208,53	
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 23,83	R\$ 64,34	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 23,17	R\$ 6,28	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 413,26	
MATERIAL							
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,03	R\$ 12,13	
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 16,37	R\$ 20,14	
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 30,26	R\$ 37,82	
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	8,12000000	R\$ 7,50	R\$ 45,88	
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 7,50	R\$ 153,01	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 288,99	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 414,21	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 288,04	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 682,25	
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 138,77	
VALOR COM BDI:						R\$ 821,01	
C1252 - ESCADA HELICOIDAL, PRÉ-MOLDADA CONCRETO, D=1,0M (M)							
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,60000000	R\$ 23,17	R\$ 83,41	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,60000000	R\$ 17,14	R\$ 61,70	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 145,12	
MATERIAL							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 67,25	R\$ 1,21	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,10000000	R\$ 0,50	R\$ 0,55	
11093	ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 484,81	R\$ 533,08	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 534,84	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 684,38	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 95,88	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 679,96	
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 138,30	
VALOR COM BDI:						R\$ 818,26	
00000761 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 16 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M /18,10 M3/H A 121 M/2.90M3/H (UN)							
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6.419,92	
VALOR ENCARGOS:						R\$ -	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6.419,92	
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1.305,81	
VALOR COM BDI:						R\$ 7.725,72	
C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)							
MAO DE OBRA							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 18,63	R\$ 16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,17	R\$ 20,85	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 37,62	
MATERIAL							
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,58	R\$ 32,58	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 32,58	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,80	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,40	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,20	
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,28	
VALOR COM BDI:						R\$ 84,48	
C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)							

8237



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						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 18,63	R\$ 50,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 23,17	R\$ 16,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 22,72	R\$ 61,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 128,33
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 40,84	R\$ 12,19
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.069,85	R\$ 1.069,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,76
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,46	R\$ 10,46
12216	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 23,72	R\$ 142,29
12288	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,78	R\$ 65,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.301,13
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.346,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 82,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.429,46
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 290,76
VALOR COM BDI:						R\$ 1.720,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
00043488	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 123,54	R\$ 123,54
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 289,69
MAO DE OBRA						
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 20.435,14	R\$ 20.435,14
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20.435,14
SERVICO						
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 185,95	R\$ 185,95
TOTAL SERVICIO:						R\$ 185,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12.362,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8.547,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20.910,68
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4.253,23
VALOR COM BDI:						R\$ 25.163,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 202,94	R\$ 202,94
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 386,67
MAO DE OBRA						
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6.786,66	R\$ 6.786,66
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6.786,66
SERVICO						
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 88,90	R\$ 88,90
TOTAL SERVICIO:						R\$ 88,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4.411,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2.850,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7.261,23
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1.476,83
VALOR COM BDI:						R\$ 8.738,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 165,47	R\$ 165,47
00040862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 532,77	R\$ 532,77
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 152,35	R\$ 152,35



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
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 11,80	R\$ 11,80
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 106,33	R\$ 106,33
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 216,60	R\$ 216,60
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 1.185,32
MAO DE OBRA						
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.994,00	R\$ 1.994,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 1.994,00
SERVICO						
101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6,18	R\$ 6,18
TOTAL SERVICIO:						R\$ 6,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.366,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 829,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.185,50
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 647,93
VALOR COM BDI:						R\$ 3.833,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,29
MAO DE OBRA						
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,44	R\$ 15,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,44
SERVICO						
95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,79
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,43
VALOR COM BDI:						R\$ 26,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 17,14	R\$ 154,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 154,26
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 60,75	R\$ 47,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 68,57	R\$ 66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,50	R\$ 110,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 224,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 273,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 104,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 378,63
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 77,01
VALOR COM BDI:						R\$ 455,64

137

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,17	R\$ 20,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03500000	R\$ 17,14	R\$ 17,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 38,59
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 60,75	R\$ 1,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,50	R\$ 2,76
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,46



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
						R\$ 8,84
						R\$ 51,10

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,58	R\$ 44,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 44,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,52
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,06
VALOR COM BDI:						R\$ 53,58

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,31	R\$ 18,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,72
VALOR COM BDI:						R\$ 22,00

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21471000	R\$ 1,00	R\$ 3,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,22221000	R\$ 1,00	R\$ 0,22
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 49,47	R\$ 44,53
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,31	R\$ 18,28
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21471000	R\$ 1,00	R\$ 3,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 69,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,46
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,13
VALOR COM BDI:						R\$ 83,59

10768 - NÍVEL (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,22374000	R\$ 1,00	R\$ 0,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03888000	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,35793000	R\$ 1,00	R\$ 0,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,62
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,13
VALOR COM BDI:						R\$ 0,75

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,44163000	R\$ 1,00	R\$ 0,44
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07677000	R\$ 1,00	R\$ 0,08
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,70668000	R\$ 1,00	R\$ 0,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,22
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,26
VALOR COM BDI:						R\$ 1,48

C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,17	R\$ 20,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	R\$ 17,14	R\$ 17,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 38,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,75	R\$ 0,91



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
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,99	R\$ 2,16
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,50	R\$ 1,10
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,61	R\$ 15,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 19,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 26,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,60
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 11,72
VALOR COM BDI:						R\$ 69,32

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 23,17	R\$ 31,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,65800000	R\$ 17,14	R\$ 28,38
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 69,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 60,75	R\$ 2,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,99	R\$ 6,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,60	R\$ 3,12
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,61	R\$ 28,76
TOTAL MATERIAL:						R\$ 40,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 39,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 100,19
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 20,38
VALOR COM BDI:						R\$ 120,68

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 17,14	R\$ 154,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 154,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,75	R\$ 73,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,50	R\$ 183,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 257,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 307,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 104,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 412,09
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 83,82
VALOR COM BDI:						R\$ 495,91

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 18,83	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07200000	R\$ 23,17	R\$ 1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,05	R\$ 0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,55	R\$ 9,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,02
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,66
VALOR COM BDI:						R\$ 15,67

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,85	R\$ 18,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,77
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,82
VALOR COM BDI:						R\$ 22,58

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



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
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,07307000	R\$ 1,00	R\$ 1,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,10170000	R\$ 1,00	R\$ 0,10
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,85	R\$ 18,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,03888000	R\$ 1,00	R\$ 2,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,98
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,47
VALOR COM BDI:						R\$ 26,45
EQUIPAMENTO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64260000	R\$ 24,42	R\$ 15,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 15,70
MAO DE OBRA						
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 17,14	R\$ 92,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 92,56
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 60,75	R\$ 53,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,50	R\$ 148,18
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 66,51	R\$ 55,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 267,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 294,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 71,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 365,92
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 74,43
VALOR COM BDI:						R\$ 440,35
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
I2543	SERVEUTE	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
I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,68	R\$ 85,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 85,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 86,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 86,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 17,41
VALOR COM BDI:						R\$ 102,99
I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,44	R\$ 25,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,60
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,20
VALOR COM BDI:						R\$ 30,80
I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,53426000	R\$ 1,00	R\$ 61,53
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 95,09	R\$ 85,58
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,45608000	R\$ 1,00	R\$ 4,46
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,44	R\$ 25,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,02281000	R\$ 1,00	R\$ 41,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 218,19

1537



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\$ 202,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 219,20
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 44,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 263,58
12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MATERIAL						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	R\$ 3,68	R\$ 50,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 50,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 50,06
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 50,06
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 10,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 60,24
12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MÃO DE OBRA						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 25,73	R\$ 23,16
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 23,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,26
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,16
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,86
10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL						
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,68239000	R\$ 1,00	R\$ 26,68
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,58094000	R\$ 1,00	R\$ 1,58
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 55,62	R\$ 50,06
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 25,73	R\$ 23,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,78823000	R\$ 1,00	R\$ 17,79
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 119,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 106,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,26
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 119,27
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 24,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 143,52
12783 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,44	R\$ 25,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 25,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,79
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,80
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 25,60
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 5,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,80
12782 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,68	R\$ 61,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 61,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,29
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 61,29
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 12,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 73,76
10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL						
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,69325000	R\$ 1,00	R\$ 38,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,29257000	R\$ 1,00	R\$ 2,29
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,44	R\$ 25,60
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 68,10	R\$ 61,29

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
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,79553000	R\$ 1,00	R\$ 25,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 163,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 137,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 163,67
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 31,28
VALOR COM BDI:						R\$ 184,92
C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)						
MÃO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,63	R\$ 8,38
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,17	R\$ 10,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 18,82
MATERIAL						
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,08	R\$ 39,69
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.231,10	R\$ 89,24
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 12,64	R\$ 2,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 131,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 138,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 150,27
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 30,56
VALOR COM BDI:						R\$ 180,84
C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
MÃO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 18,63	R\$ 12,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67500000	R\$ 23,17	R\$ 15,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 28,22
MATERIAL						
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 371,79	R\$ 13,38
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 2.231,10	R\$ 8,92
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 12,64	R\$ 0,51
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 7,97	R\$ 19,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 42,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,31
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,30
VALOR COM BDI:						R\$ 84,61
12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MATERIAL						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,68	R\$ 50,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,06
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,18
VALOR COM BDI:						R\$ 60,24
12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MÃO DE OBRA						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 25,73	R\$ 23,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 23,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,71
VALOR COM BDI:						R\$ 27,86
10706 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
MATERIAL						
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,73317000	R\$ 1,00	R\$ 24,73
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 55,82	R\$ 50,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,79108000	R\$ 1,00	R\$ 1,79

133x



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
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 25,73	R\$ 23,16
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,48881000	R\$ 1,00	R\$ 16,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 116,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 101,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,24
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 23,84
VALOR COM BDI:						R\$ 139,88

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 76,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 160,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 227,67
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 46,31
VALOR COM BDI:						R\$ 273,97

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 25,73	R\$ 23,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,71
VALOR COM BDI:						R\$ 27,86

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,68	R\$ 50,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 50,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,06
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,18
VALOR COM BDI:						R\$ 60,24

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,38239000	R\$ 1,00	R\$ 29,38
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,74087000	R\$ 1,00	R\$ 1,74
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 25,73	R\$ 23,16
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 55,62	R\$ 50,06
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,58823000	R\$ 1,00	R\$ 19,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 123,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 123,93
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 25,21
VALOR COM BDI:						R\$ 149,14

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 3,68	R\$ 3,87
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,86
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,78
VALOR COM BDI:						R\$ 4,64

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,85	R\$ 18,77
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,77
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,82
VALOR COM BDI:						R\$ 22,58

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,36873000	R\$ 1,00	R\$ 9,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,43173000	R\$ 1,00	R\$ 0,43
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 4,29	R\$ 3,87
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,85	R\$ 18,77
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,41690000	R\$ 1,00	R\$ 7,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 39,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,84
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,10
VALOR COM BDI:						R\$ 47,94

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,20500000	R\$ 17,14	R\$ 500,57
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 500,57
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,75	R\$ 73,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,50	R\$ 244,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 318,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 479,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 340,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 819,39
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 166,66
VALOR COM BDI:						R\$ 986,05

C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 17,14	R\$ 154,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 154,26
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 60,75	R\$ 73,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,99	R\$ 180,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,50	R\$ 91,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 345,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 395,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 104,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 500,04
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 101,71
VALOR COM BDI:						R\$ 601,75

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,44	R\$ 25,60
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,60
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,20
VALOR COM BDI:						R\$ 30,80

I0632 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,97956000	R\$ 1,00	R\$ 0,98
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,44	R\$ 25,60
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,53282000	R\$ 1,00	R\$ 16,53



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																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL MATERIAL:</td><td></td><td>R\$</td><td>43,11</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>27,31</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>15,80</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>43,11</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (20.34%):</td><td></td><td>R\$</td><td>8,77</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>51,88</td></tr> </table>							TOTAL MATERIAL:		R\$	43,11	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	27,31	VALOR ENCARGOS:		R\$	15,80	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	43,11	VALOR BDI (20.34%):		R\$	8,77	VALOR COM BDI:		R\$	51,88
TOTAL MATERIAL:		R\$	43,11																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	27,31																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	15,80																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	43,11																											
VALOR BDI (20.34%):		R\$	8,77																											
VALOR COM BDI:		R\$	51,88																											
	I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)																													
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 3,68	R\$ 24,85																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL MATERIAL:</td><td></td><td>R\$</td><td>24,85</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>24,85</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>24,85</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (20.34%):</td><td></td><td>R\$</td><td>5,06</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>29,91</td></tr> </table>							TOTAL MATERIAL:		R\$	24,85	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	24,85	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	24,85	VALOR BDI (20.34%):		R\$	5,06	VALOR COM BDI:		R\$	29,91
TOTAL MATERIAL:		R\$	24,85																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	24,85																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	24,85																											
VALOR BDI (20.34%):		R\$	5,06																											
VALOR COM BDI:		R\$	29,91																											
	I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 46 (CHP) (H)																													
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20,66598000	R\$ 1,00	R\$ 20,67																								
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 28,44	R\$ 25,60																								
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,97958000	R\$ 1,00	R\$ 0,98																								
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 27,61	R\$ 24,85																								
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,53282000	R\$ 1,00	R\$ 16,53																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL MATERIAL:</td><td></td><td>R\$</td><td>88,82</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>72,82</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>15,80</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>88,62</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (20.34%):</td><td></td><td>R\$</td><td>18,03</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>106,65</td></tr> </table>							TOTAL MATERIAL:		R\$	88,82	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	72,82	VALOR ENCARGOS:		R\$	15,80	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	88,62	VALOR BDI (20.34%):		R\$	18,03	VALOR COM BDI:		R\$	106,65
TOTAL MATERIAL:		R\$	88,82																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	72,82																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	15,80																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	88,62																											
VALOR BDI (20.34%):		R\$	18,03																											
VALOR COM BDI:		R\$	106,65																											
	C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)																													
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 4,94	R\$ 39,13																								
<table border="1"> <tr><td>TOTAL MATERIAL:</td><td></td><td>R\$</td><td>39,13</td></tr> <tr><td>VALOR SEM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>39,13</td></tr> <tr><td>VALOR ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>-</td></tr> <tr><td>VALOR COM ENCARGOS:</td><td></td><td>R\$</td><td>39,13</td></tr> <tr><td>VALOR BDI (20.34%):</td><td></td><td>R\$</td><td>7,96</td></tr> <tr><td>VALOR COM BDI:</td><td></td><td>R\$</td><td>47,09</td></tr> </table>							TOTAL MATERIAL:		R\$	39,13	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	39,13	VALOR ENCARGOS:		R\$	-	VALOR COM ENCARGOS:		R\$	39,13	VALOR BDI (20.34%):		R\$	7,96	VALOR COM BDI:		R\$	47,09
TOTAL MATERIAL:		R\$	39,13																											
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	39,13																											
VALOR ENCARGOS:		R\$	-																											
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	39,13																											
VALOR BDI (20.34%):		R\$	7,96																											
VALOR COM BDI:		R\$	47,09																											
	C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,6mm (KG)																													
MÃO DE OBRA																														
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																														
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,05	R\$ 0,18																								
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,45	R\$ 8,57																								
TOTAL MATERIAL: R\$ 8,76																														
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,80																														
VALOR ENCARGOS: R\$ 1,96																														
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,76																														
VALOR BDI (20.34%): R\$ 2,39																														
VALOR COM BDI: R\$ 14,15																														
	C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)																													
MÃO DE OBRA																														
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	R\$ 18,63	R\$ 22,64																								
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,21500000	R\$ 23,17	R\$ 28,15																								
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 60,79																														
MATERIAL																														
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	R\$ 26,61	R\$ 6,92																								
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,35	R\$ 13,62																								
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,42	R\$ 3,11																								
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,27	R\$ 6,53																								

1537

OK