



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1278

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.1.17.3. 00010849 - PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM (UN)					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.069,21
VALOR ENCARGOS:	R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.069,21
VALOR BDI (20.34%):	R\$	217,47
VALOR COM BDI:	R\$	1.286,68

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.1.17.7. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (P/ CAIXAS DÁGUA) (M)					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 18,63	R\$ 36,89
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 23,17	R\$ 68,81
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,62370000	R\$ 23,83	R\$ 14,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 127,44

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,34	R\$ 13,35
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	R\$ 18,01	R\$ 5,76
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	R\$ 33,28	R\$ 62,24
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	R\$ 8,25	R\$ 38,35
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	R\$ 8,25	R\$ 91,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 211,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 266,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 82,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 339,09
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 68,97
VALOR COM BDI:						R\$ 408,06

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.1.17.8. C3508 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 23,17	R\$ 29,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 23,17	R\$ 29,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 59,64

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 37,27	R\$ 7,45
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 49,55	R\$ 29,73
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 70,31	R\$ 189,84
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 79,11	R\$ 31,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 258,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 279,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 38,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 318,30
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 64,75
VALOR COM BDI:						R\$ 383,05

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.1.17.9. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 47,25	R\$ 11,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 11,23

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.1.17.10. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 17,14	R\$ 12,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,44
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,77
VALOR COM BDI:						R\$ 28,21

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.1.17.10. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21997800	R\$ 132,52	R\$ 29,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 29,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,93



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1779

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

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

VALOR COM BDI: R\$ 35,08

1.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	2,62350000	R\$ 17,14	R\$ 44,97	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 44,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,97
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,15
VALOR COM BDI:						R\$ 54,11

1.2.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10708	SEINFRA	H	0,03465000	R\$ 137,70	R\$ 4,77	
10725	SEINFRA	H	0,03465000	R\$ 44,27	R\$ 1,53	
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 6,31
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	1,03950000	R\$ 17,14	R\$ 17,82	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,13
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,91
VALOR COM BDI:						R\$ 29,03

1.2.1.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	SEINFRA	H	0,70686000	R\$ 24,42	R\$ 17,26	
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 17,27
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 17,14	R\$ 101,81	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 101,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,83	R\$ 57,93	
10280	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29	
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 193,49	
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 314,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 354,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 78,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 433,08
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 88,09
VALOR COM BDI:						R\$ 521,16

1.2.1.4. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88	
12543	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 17,14	R\$ 101,81	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 147,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 147,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 30,04
VALOR COM BDI:						R\$ 177,72

1.2.1.5. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88	
12543	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 17,14	R\$ 271,50	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 317,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,83	R\$ 46,64	
10280	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23	
10805	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,97	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 234,84



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1780

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 338,17
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 214,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 552,21
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 112,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 664,62
1.2.1.6. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 18,63	R\$ 1,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 23,17	R\$ 1,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,31
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,33
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,23
1.2.1.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 18,63	R\$ 1,28
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 23,17	R\$ 1,61
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,89
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,20	R\$ 9,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,52
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,06
1.2.1.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)						
MAO DE OBRA						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 18,63	R\$ 23,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 23,17	R\$ 29,82
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 53,80
MATERIAL						
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,28	R\$ 2,91
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,66	R\$ 2,05
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 36,13
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 34,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 71,01
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 14,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 85,45
1.2.1.9. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 (M2)						
SERVIÇO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04455000	R\$ 23,09	R\$ 1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08811000	R\$ 18,19	R\$ 1,60
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 7,86	R\$ 0,20
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,80	R\$ 0,03
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,83



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1781

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPIZ022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 0,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,40
1.2.1.10. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 47,25	R\$ 11,23
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 11,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 17,14	R\$ 12,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,44
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,21
1.2.1.11. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21997800	R\$ 132,52	R\$ 29,15
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 29,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 29,16
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 5,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,08
1.2.2.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06830000	R\$ 18,63	R\$ 1,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06830000	R\$ 23,17	R\$ 1,61
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,20	R\$ 9,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,52
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,06
1.2.2.2. 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	0,07820000	R\$ 18,63	R\$ 1,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07820000	R\$ 23,17	R\$ 1,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,33
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,23
1.2.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 18,63	R\$ 1,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,95	R\$ 0,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,57
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,26



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1782

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,35
1.2.2.4. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,59	R\$ 0,03
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 16,02	R\$ 5,25
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 20,88	R\$ 1,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,31
1.2.2.5. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10791000	R\$ 18,60	R\$ 2,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59004000	R\$ 22,84	R\$ 13,48
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 177,01	R\$ 18,59
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	SINAPI	M	0,85900000	R\$ 45,58	R\$ 30,04
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 64,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 62,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 70,38
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 14,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 84,69
1.2.2.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 4,44	R\$ 0,87
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 6,83	R\$ 2,68
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,70	R\$ 1,34
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,59	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 20,88	R\$ 0,40
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,43
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 18,60	R\$ 2,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000	R\$ 22,84	R\$ 13,57
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 237,81	R\$ 15,93
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 31,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 29,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,81
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 7,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 44,29
1.2.2.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70886000	R\$ 24,42	R\$ 17,26
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 17,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 17,14	R\$ 101,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 101,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1783

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 193,49
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 314,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 354,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 78,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 433,08
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 88,09
VALOR COM BDI:						R\$ 521,18

1.2.2.7. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 17,14	R\$ 101,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 147,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 147,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 30,04
VALOR COM BDI:						R\$ 177,72

1.2.2.8. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	R\$ 23,17	R\$ 114,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 17,14	R\$ 135,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 250,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 166,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 250,44
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 50,94
VALOR COM BDI:						R\$ 301,37

1.2.2.9. C2886 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70688000	R\$ 24,42	R\$ 17,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 17,27
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	R\$ 18,63	R\$ 226,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 23,17	R\$ 110,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	R\$ 23,17	R\$ 172,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	R\$ 17,14	R\$ 203,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 758,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,83	R\$ 41,67
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,41	R\$ 564,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,55	R\$ 181,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,48	R\$ 7,49
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 950,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.218,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 507,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.726,47
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 351,18
VALOR COM BDI:						R\$ 2.077,63

1.2.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 23,17	R\$ 22,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	R\$ 17,14	R\$ 19,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,95
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$ 1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,21



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1784

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,36
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 12,89
VALOR COM BDI:						R\$ 76,24

1.2.3.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37600000	R\$ 23,17	R\$ 55,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 17,14	R\$ 81,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 136,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,97	R\$ 0,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,25	R\$ 2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,89
I1621	PERFIL BATEENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,13	R\$ 4,07
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,89	R\$ 312,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 320,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 366,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 90,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 456,91
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 92,94
VALOR COM BDI:						R\$ 549,85

1.2.3.3. 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	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	R\$ 17,14	R\$ 31,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 65,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,83	R\$ 2,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,18000000	R\$ 1,09	R\$ 6,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,55	R\$ 3,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 43,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,21
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 22,41
VALOR COM BDI:						R\$ 132,62

1.2.4.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2 (VIGAS BALDRAME) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,89	R\$ 27,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,47
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,41
VALOR COM BDI:						R\$ 37,87

1.2.4.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,17
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,75	R\$ 2,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,23

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,52
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,86
1.2.4.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREA EXTERNA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,17
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,75	R\$ 2,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,52
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,86
1.2.5.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 18,63	R\$ 69,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 23,17	R\$ 86,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 23,17	R\$ 32,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 17,14	R\$ 23,76
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 211,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,83	R\$ 0,71
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,64	R\$ 162,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,27
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,14	R\$ 86,29
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,14
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,80	R\$ 276,80
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,38	R\$ 3,08
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 661,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 735,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 137,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 872,64
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 177,50
				VALOR COM BDI:		R\$ 1.050,13
1.2.5.2.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,26	R\$ 1,88
00034384	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 872,15	R\$ 484,92
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R\$ 21,74	R\$ 12,17
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 498,97
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95040000	R\$ 23,09	R\$ 21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47520000	R\$ 18,19	R\$ 8,64
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 30,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 518,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 529,53



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1786

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 107,70
VALOR COM BDI:						R\$ 637,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.2.5.2.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	R\$ 2,37
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 514,80	R\$ 428,98
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 21,74	R\$ 13,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 444,91

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51381000	R\$ 23,09	R\$ 11,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25641000	R\$ 18,19	R\$ 4,66
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 16,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 455,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 461,41
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 93,85
VALOR COM BDI:						R\$ 555,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.2.5.2.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,53	R\$ 316,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 316,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 316,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 316,53
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 64,38
VALOR COM BDI:						R\$ 380,91

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.2.5.3.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 23,17	R\$ 68,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 17,14	R\$ 50,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 119,72
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 247,46	R\$ 247,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 247,46
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 520,38	R\$ 5,20
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 292,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 80,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 372,39
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 75,74
VALOR COM BDI:						R\$ 448,13

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.2.5.4.1. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 18,63	R\$ 27,67
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 23,17	R\$ 57,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 85,02
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,21	R\$ 3,74
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,33	R\$ 12,49
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,11	R\$ 233,11
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,78	R\$ 47,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 296,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 326,47



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1787

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 55,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 381,48
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 77,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 459,07
1.2.6.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)						
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 18,63	R\$ 31,35
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 77,23
MATERIAL						
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 7,32	R\$ 88,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 88,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 115,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 50,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 165,76
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 33,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 199,47
1.2.6.2. G2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)						
MAO DE OBRA						
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	R\$ 18,63	R\$ 4,06
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	R\$ 23,17	R\$ 5,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,11
MATERIAL						
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 29,27	R\$ 0,12
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,09	R\$ 0,89
I2082	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 112,65	R\$ 119,41
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 120,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 123,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,90
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 129,52
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 26,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 155,86
1.2.6.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
MAO DE OBRA						
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 18,63	R\$ 2,21
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 23,17	R\$ 2,75
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,97
MATERIAL						
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 68,23	R\$ 56,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 56,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 58,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 61,25
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 12,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 73,70
1.2.6.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)						
MATERIAL						
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 32,90	R\$ 5,30
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,63	R\$ 0,42
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 78,37	R\$ 0,37
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 211,98	R\$ 38,16
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 108,09	R\$ 113,49
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 167,74
SERVIÇO						
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62667000	R\$ 18,19	R\$ 11,40
98323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53361000	R\$ 22,83	R\$ 12,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,47	R\$ 0,27
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,64	R\$ 0,36
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 24,10



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1788

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 173,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,75
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 181,80
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 36,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 218,78
1.2.6.5. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,96	R\$ 53,96
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 53,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 53,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 53,96
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 10,98
				VALOR COM BDI:		R\$ 64,94
1.2.6.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 20,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,84	R\$ 14,26
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,38	R\$ 1,08
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 15,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 22,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,19
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 35,80
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 7,28
				VALOR COM BDI:		R\$ 43,07
1.2.6.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,01980000	R\$ 24,42	R\$ 0,48
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 23,17	R\$ 18,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	R\$ 23,17	R\$ 16,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 17,14	R\$ 18,67
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 59,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,97	R\$ 2,96
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,41	R\$ 12,70
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,62
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,16	R\$ 6,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,38	R\$ 0,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 55,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 76,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 39,50
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 116,38
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 23,67
				VALOR COM BDI:		R\$ 140,05
1.2.7.1. C0776 - CHAPISCO CI/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 17,14	R\$ 2,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,35
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,39
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,21



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1789

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,59
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,34
				VALOR COM BDI:		R\$ 7,92
1.2.7.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 28 MM. AF 09/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 21,78	R\$ 3,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,02
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 540,91	R\$ 16,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77220000	R\$ 23,09	R\$ 17,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77220000	R\$ 18,19	R\$ 14,05
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 48,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 38,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 51,87
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 10,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,41
1.2.7.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRE-FABRICADA- P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 23,17	R\$ 16,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 17,14	R\$ 12,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 28,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 63,91	R\$ 70,31
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 86,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 96,19
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 18,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 115,12
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 23,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 138,53
1.2.7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 17,14	R\$ 3,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,55	R\$ 0,60
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,33
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,26
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,58
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,32
1.2.7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPEITO) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 17,14	R\$ 4,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,53	R\$ 61,53
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 61,53
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 651,50	R\$ 2,44
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,44



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1790

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 68,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,69
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 79,69
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 16,21
				VALOR COM BDI:		R\$ 95,89
1.2.8.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,03
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01158300	R\$ 18,19	R\$ 0,21
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 0,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,17
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,24
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 0,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,69
1.2.8.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 17,14	R\$ 271,50
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 317,37
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,83	R\$ 46,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,97
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 234,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 338,17
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 214,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 552,21
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 112,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 664,52
1.2.8.3. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14840000	R\$ 17,14	R\$ 19,68
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 28,86
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 66,83	R\$ 2,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 75,43	R\$ 3,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,55	R\$ 7,21
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,44	R\$ 6,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 30,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 49,27
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 10,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,29
1.2.8.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 1,25	R\$ 0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78200000	R\$ 0,86	R\$ 0,68
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,93
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 17,14	R\$ 20,36
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 82,30
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 9,98
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,97	R\$ 2,22
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,00	R\$ 2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,74
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,03	R\$ 0,54



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,44	R\$ 3,64
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,82	R\$ 1,74
I1316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 63,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,90
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 24,79
VALOR COM BDI:						R\$ 146,68

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 23,17	R\$ 5,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	R\$ 17,14	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,07
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,83	R\$ 2,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,55	R\$ 6,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,79
VALOR COM BDI:						R\$ 28,37

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 23,17	R\$ 13,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 17,14	R\$ 10,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 63,91	R\$ 70,31
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 94,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,33
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 22,44
VALOR COM BDI:						R\$ 132,76

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 17,14	R\$ 3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,98
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,55	R\$ 0,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,74
VALOR COM BDI:						R\$ 10,32

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,89	R\$ 2,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,96

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,81
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,60
VALOR COM BDI:						R\$ 15,41

1.2.9.1.2. C1615 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 18,63	R\$	6,46
12395	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$	0,14
11490	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,96	R\$	1,44
12096	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,04	R\$	3,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,78
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,23
VALOR COM BDI:						R\$ 25,00

1.2.9.2.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$	3,69
12395	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$	6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,19	R\$	2,51
12079	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,55	R\$	2,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,41
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,14
VALOR COM BDI:						R\$ 18,55

1.2.9.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 18,63	R\$	5,53
12395	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 23,17	R\$	8,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$	0,27
11512	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,01	R\$	4,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,89
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,64
VALOR COM BDI:						R\$ 21,53

1.2.9.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 18,63	R\$	6,46
12395	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$	9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,02	R\$	0,68
11100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,74	R\$	3,96
11199	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,55	R\$	1,63
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$	0,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,12
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,49
VALOR COM BDI:						R\$ 26,61

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.2.9.3.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 18,63	R\$ 14,75
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 23,17	R\$ 18,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,02	R\$ 0,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,74	R\$ 3,96
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,67	R\$ 0,50
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,35	R\$ 2,68
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 21,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,76
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,29
VALOR COM BDI:						R\$ 49,04
1.2.10.1. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 22,72	R\$ 2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,86
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,40
VALOR COM BDI:						R\$ 8,25
1.2.10.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 18,63	R\$ 7,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 22,72	R\$ 3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,75
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,19
VALOR COM BDI:						R\$ 12,93
1.2.10.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 23,17	R\$ 3,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 17,14	R\$ 1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 66,83	R\$ 0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,09	R\$ 0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,55	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,19
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,06
VALOR COM BDI:						R\$ 6,24
1.2.10.4. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 17,14	R\$ 2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,83	R\$ 0,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,09	R\$ 0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,55	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,28



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1794

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,48
VALOR COM BDI:						R\$ 8,76

1.2.10.6. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CIGANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 18,63	R\$ 11,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 22,72	R\$ 13,72
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,97
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,48	R\$ 52,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 52,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,72
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 15,81
VALOR COM BDI:						R\$ 93,52

1.2.10.6. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 44,71	R\$ 0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,83	R\$ 0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,67	R\$ 14,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,05
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,13
VALOR COM BDI:						R\$ 42,17

1.2.10.7. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 18,63	R\$ 11,07
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 22,72	R\$ 13,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,56
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,71	R\$ 0,08
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,83	R\$ 0,03
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 11,08	R\$ 15,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,17
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,17
VALOR COM BDI:						R\$ 48,34

1.2.10.8. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 18,63	R\$ 8,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 22,72	R\$ 10,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,41
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,71	R\$ 0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,83	R\$ 0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,64	R\$ 9,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,45
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,79
VALOR COM BDI:						R\$ 34,24

1.2.10.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1795

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 18,63	R\$ 7,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 22,72	R\$ 9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,71	R\$ 0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,96	R\$ 4,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,31
VALOR COM BDI:						R\$ 25,46

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 125,84	R\$ 211,41
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,94	R\$ 16,17
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 402,51	R\$ 15,46
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 71,01	R\$ 13,63
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 24,24	R\$ 34,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 44,97	R\$ 9,71
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 120,68	R\$ 6,52
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 307,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 190,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 117,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 307,79
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 62,81
VALOR COM BDI:						R\$ 370,39

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,47

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,93	R\$ 53,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 53,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,40
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 15,14
VALOR COM BDI:						R\$ 89,53

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 57,12	R\$ 0,57
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 64,73	R\$ 0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,70	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,08

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 18,18	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,47	R\$ 2,22
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,08
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,05
VALOR COM BDI:						R\$ 12,12



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1796

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.2.11.1.3. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 57,12	R\$ 0,57
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 64,73	R\$ 0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,70	R\$ 0,04
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 2,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 18,18	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,47	R\$ 2,22
	TOTAL SERVICOS:					R\$ 4,03
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,19
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 1,49
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,87
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 1,36
	VALOR COM BDI:					R\$ 8,02
	1.2.11.1.4. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,63	R\$ 2,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 23,57	R\$ 0,47
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03960000	R\$ 18,18	R\$ 0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03960000	R\$ 22,47	R\$ 0,89
	TOTAL SERVICOS:					R\$ 1,61
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,36
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,57
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,93
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 1,41
	VALOR COM BDI:					R\$ 8,33
	1.2.11.1.5. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 23,57	R\$ 0,47
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03960000	R\$ 18,18	R\$ 0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03960000	R\$ 22,47	R\$ 0,89
	TOTAL SERVICOS:					R\$ 1,61
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,01
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,57
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,58
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 1,54
	VALOR COM BDI:					R\$ 9,12

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.2.11.1.8. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL						
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 23,57	R\$ 1,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,76
SERVIÇO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24750000	R\$ 18,18	R\$ 4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24750000	R\$ 22,47	R\$ 5,56
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 10,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,84
VALOR COM BDI:						R\$ 28,64
	1.2.11.1.7. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 57,12	R\$ 0,57
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 64,73	R\$ 0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,70	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,41
SERVIÇO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 18,18	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,47	R\$ 2,22
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,41
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,91
VALOR COM BDI:						R\$ 11,31
	1.2.11.1.8. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL						
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,67	R\$ 22,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 23,57	R\$ 2,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 32,76
SERVIÇO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32670000	R\$ 18,18	R\$ 5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32670000	R\$ 22,47	R\$ 7,34
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 13,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,03
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,37
VALOR COM BDI:						R\$ 65,39
	1.2.11.1.9. C1876 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,53	R\$ 8,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1798

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,96	R\$ 5,92
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,93	R\$ 11,93
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	R\$ 40,92	R\$ 2,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 28,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 40,80
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 8,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 49,09
1.2.11.1.10. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X80mm (4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,71	R\$ 2,57
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,83	R\$ 3,53
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 23,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,13
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 7,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 43,47
1.2.11.1.11. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 5,52	R\$ 5,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,70	R\$ 0,17
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,97
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 18,18	R\$ 5,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 22,47	R\$ 6,67
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 12,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,03
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,69
1.2.11.1.12. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 57,12	R\$ 0,62
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,41	R\$ 9,88
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 64,73	R\$ 1,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 1,70	R\$ 0,22
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	R\$ 18,18	R\$ 6,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	R\$ 22,47	R\$ 8,45
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 15,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,29
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,02
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 5,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,51

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.2.11.1.13. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	R\$ 57,12	R\$ 2,07
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 15,33	R\$ 16,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	R\$ 64,73	R\$ 3,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,70	R\$ 0,42
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 22,41
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73260000	R\$ 18,18	R\$ 13,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73260000	R\$ 22,47	R\$ 16,46
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 29,78
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 40,97
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 11,21
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,17
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 10,61
	VALOR COM BDI:					R\$ 62,78
	1.2.11.1.14. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 57,12	R\$ 0,46
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,58	R\$ 14,26
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 64,73	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,70	R\$ 0,06
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 16,68
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 18,18	R\$ 1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 22,47	R\$ 2,45
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 4,43
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,33
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 1,65
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,99
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 4,07
	VALOR COM BDI:					R\$ 24,05
	1.2.11.1.15. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 57,12	R\$ 0,28
00011739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,53	R\$ 8,53
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 64,73	R\$ 0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,70	R\$ 0,03
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 9,33
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06930000	R\$ 18,18	R\$ 1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06930000	R\$ 22,47	R\$ 1,56
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2,81
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,09
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 1,04
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,13
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 2,47
	VALOR COM BDI:					R\$ 14,59
	1.2.11.1.16. 89805 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OK



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1800

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 23,57	R\$ 0,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,84
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07920000	R\$ 18,18	R\$ 1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07920000	R\$ 22,47	R\$ 1,78
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,05
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,86
VALOR COM BDI:						R\$ 16,90

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 18,63	R\$ 1,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 22,72	R\$ 2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,68
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 44,71	R\$ 1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 38,83	R\$ 1,86
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,97
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,44
VALOR COM BDI:						R\$ 14,40

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 18,63	R\$ 1,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 22,72	R\$ 2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,68
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 44,71	R\$ 1,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 38,83	R\$ 2,02
19051	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,38	R\$ 8,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,60
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,18
VALOR COM BDI:						R\$ 18,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,77	R\$ 7,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 23,57	R\$ 0,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,76
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07920000	R\$ 18,18	R\$ 1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07920000	R\$ 22,47	R\$ 1,78
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,97



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,01
	1.2.11.1.20. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,24	R\$ 4,47
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,28	R\$ 9,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 23,57	R\$ 0,94
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 14,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 18,18	R\$ 1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 22,47	R\$ 1,33
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,90
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,10
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,57
	1.2.11.1.21. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08700000	R\$ 44,71	R\$ 3,00
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	R\$ 38,83	R\$ 4,12
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 18,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,80
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,14
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 37,64
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 7,65
				VALOR COM BDI:		R\$ 45,29
	1.2.11.1.22. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 20,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,42	R\$ 41,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 41,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 48,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 61,89
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 12,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 74,48
	1.2.11.1.23. C1877 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 18,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,96	R\$ 5,92
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,20	R\$ 17,20
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08100000	R\$ 40,92	R\$ 2,50
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 27,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 34,61
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,15



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 46,78
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 9,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,27

1.2.11.1.24. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-CIANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 18,63	R\$ 6,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 22,72	R\$ 8,32
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,16

MATERIAL						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,32	R\$ 4,63
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,55	R\$ 9,55
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 40,92	R\$ 1,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,79
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,67
VALOR COM BDI:						R\$ 39,46

1.2.11.1.25. 00011657 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,57
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,96
VALOR COM BDI:						R\$ 17,53

1.2.11.1.26. 89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,29	R\$ 6,57
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,37	R\$ 17,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 23,57	R\$ 1,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 26,36

SERVICO						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 18,18	R\$ 1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 22,47	R\$ 2,45

TOTAL SERVICOS:						R\$ 4,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,77
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,06
VALOR COM BDI:						R\$ 35,82

1.2.11.1.27. C1578 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,83

MATERIAL						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,96	R\$ 5,92
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,93	R\$ 11,93
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 40,92	R\$ 2,29

TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,30
VALOR COM BDI:						R\$ 49,09



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1303 A

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.2.11.1.28. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	R\$ 44,71	R\$ 3,00
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	R\$ 38,83	R\$ 4,12
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,64
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,66
VALOR COM BDI:						R\$ 45,29

	1.2.11.1.29. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,24	R\$ 4,47
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 23,57	R\$ 0,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 18,18	R\$ 1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 22,47	R\$ 1,33
TOTAL SERVICIO:						R\$ 2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,26
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,10
VALOR COM BDI:						R\$ 18,35

	1.2.11.1.30. 00011688 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,84
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,02
VALOR COM BDI:						R\$ 17,85

	1.2.11.1.31. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 18,63	R\$ 4,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 22,72	R\$ 5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,71	R\$ 1,12
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,83	R\$ 1,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,44
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,75
VALOR COM BDI:						R\$ 22,19

	1.2.11.1.32. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 23,57	R\$ 0,47



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1804

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,03	R\$ 7,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,44
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,04455000	R\$ 18,18	R\$ 0,81	
88267	SINAPI	H	0,04455000	R\$ 22,47	R\$ 1,00	
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,24
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,48
VALOR COM BDI:						R\$ 14,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.2.11.1.33. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
00003146	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 5,45	R\$ 0,18	
00006148	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,05	R\$ 11,05	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,23
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	SINAPI	H	0,08365500	R\$ 22,47	R\$ 1,88	
88316	SINAPI	H	0,02633400	R\$ 18,19	R\$ 0,48	
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,87
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,76
VALOR COM BDI:						R\$ 16,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.2.11.1.34. 12264 - VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,61
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,87
VALOR COM BDI:						R\$ 52,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.2.11.2.1. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96	
00003820	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71	
00020078	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 23,57	R\$ 1,08	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,76
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	SINAPI	H	0,11880000	R\$ 18,18	R\$ 2,16	
88267	SINAPI	H	0,11880000	R\$ 22,47	R\$ 2,67	
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,87
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,78
VALOR COM BDI:						R\$ 22,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.2.11.2.2. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (M)					
00000122	SINAPI	UN	0,01170000	R\$ 57,12	R\$ 0,67
00009836	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 15,33	R\$ 16,09



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Folha Nº 1805

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	R\$ 64,73	R\$ 1,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,70	R\$ 0,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,09
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	R\$ 18,18	R\$ 2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	R\$ 22,47	R\$ 3,56
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 6,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,49
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 29,47

	1.2.12.1.1. 101506 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P (UN)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,95	R\$ 25,95
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,58	R\$ 5,58
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORÇA E ARRUELA DE PRESSÃO MÍDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 14,15	R\$ 42,44
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	2,00000000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,48	R\$ 32,48
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,71
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 55,69	R\$ 3,34
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,41	R\$ 39,41
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 209,42	R\$ 209,42
00039896	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,76	R\$ 0,79
00039897	PORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,43	R\$ 0,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 362,58
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38580300	R\$ 18,30	R\$ 7,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,47272200	R\$ 23,32	R\$ 80,98
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 16,35	R\$ 98,95
91885	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,07	R\$ 9,07
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,19	R\$ 15,19
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,08	R\$ 17,08
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 23,49	R\$ 521,54
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,09	R\$ 98,09
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 47,64	R\$ 92,90
96988	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,79	R\$ 96,79
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 404,24	R\$ 404,24
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1.441,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.845,08



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1306

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 159,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.804,42
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 387,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.171,44

1.2.12.2.1. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 18,63	R\$ 55,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 23,17	R\$ 68,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 124,15
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,19	R\$ 106,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 195,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 239,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 80,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 320,02
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 65,09
VALOR COM BDI:						R\$ 385,11

1.2.12.2.2. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 18,63	R\$ 36,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 82,76
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,10	R\$ 87,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 176,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 205,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 53,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 259,55
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 52,80
VALOR COM BDI:						R\$ 312,34

1.2.12.2.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 18,63	R\$ 5,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,41
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,82
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 26,25

1.2.12.2.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 18,63	R\$ 5,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,41
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,82
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 26,25

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.2.12.2.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 18,63	R\$ 5,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,41
MATERIAL						
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,82
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 26,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.2.12.2.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 18,63	R\$ 5,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,41
MATERIAL						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,82
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 26,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.2.12.2.7. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 18,63	R\$ 5,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,41
MATERIAL						
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,19
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,73
VALOR COM BDI:						R\$ 33,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.2.12.2.8. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)						
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 18,63	R\$ 5,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,41
MATERIAL						
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,77	R\$ 15,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,77
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,19
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,73
VALOR COM BDI:						R\$ 33,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.2.12.2.9. 93871 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL						
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,56	R\$ 4,69
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,72	R\$ 68,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 73,41
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27068600	R\$ 18,30	R\$ 4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27068600	R\$ 23,32	R\$ 6,31
TOTAL SERVICIO:						R\$ 11,27

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 80,58
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 84,68
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 17,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 101,88
1.2.12.2.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 18,63	R\$ 11,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 23,17	R\$ 13,76
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 24,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,80	R\$ 113,80
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 113,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 122,52
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 138,63
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 28,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 166,82
1.2.12.3.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 28mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 18,63	R\$ 3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 23,17	R\$ 3,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,84
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,50
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,64
1.2.12.3.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 8,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,88
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,46
1.2.12.3.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36830000	R\$ 18,63	R\$ 6,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36830000	R\$ 23,17	R\$ 8,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,92	R\$ 7,92
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,24
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,95
1.2.12.3.4. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,22	R\$ 4,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,29
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14258000	R\$ 18,30	R\$ 2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14258000	R\$ 23,32	R\$ 3,32
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,21
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,08
VALOR COM BDI:						R\$ 12,28

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	1.2.12.3.5. 91857 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,12	R\$ 8,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,26
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16236000	R\$ 18,30	R\$ 2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16236000	R\$ 23,32	R\$ 3,79
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,00
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,05
VALOR COM BDI:						R\$ 18,04

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1.2.12.3.6. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 18,63	R\$ 2,40
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 23,17	R\$ 2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,38
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	1.2.12.3.6. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,42
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,71
VALOR COM BDI:						R\$ 10,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1.2.12.3.7. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 23,17	R\$ 5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,35
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	1.2.12.3.7. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,49
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,98
VALOR COM BDI:						R\$ 17,44

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	1.2.12.3.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 125,84	R\$ 100,67
C0218	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,94	R\$ 10,09
C0840	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 402,51	R\$ 10,14
C2784	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 44,97	R\$ 9,71
C2827	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 118,15	R\$ 14,18
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 118,15	R\$ 14,18



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 33,58	R\$ 20,15
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 164,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 61,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 164,94
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 33,55
VALOR COM BDI:						R\$ 198,49

1.2.12.3.9. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=18 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 22,72	R\$ 2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,86
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,40
VALOR COM BDI:						R\$ 8,26

1.2.12.3.10. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 18,63	R\$ 7,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 22,72	R\$ 3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,75
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,19
VALOR COM BDI:						R\$ 12,93

1.2.12.3.11. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 23,17	R\$ 3,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 17,14	R\$ 1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,14
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 66,83	R\$ 0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,09	R\$ 0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,55	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,19
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,06
VALOR COM BDI:						R\$ 6,24

1.2.12.3.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 17,14	R\$ 2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,83	R\$ 0,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,09	R\$ 0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,55	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,48
VALOR COM BDI:						R\$ 8,76

1.2.12.4.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 18,63	R\$ 2,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 23,17	R\$ 2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,55

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,94	R\$ 1,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,53
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,33
VALOR COM BDI:						R\$ 7,86

1.2.12.4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 18,63	R\$ 2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 23,17	R\$ 2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,97

1.2.12.4.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,85	R\$ 2,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,87
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,60
VALOR COM BDI:						R\$ 9,47

1.2.12.4.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 18,63	R\$ 2,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 23,17	R\$ 2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,38

1.2.12.4.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,23	R\$ 3,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,67
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,76
VALOR COM BDI:						R\$ 10,43

1.2.12.4.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 18,63	R\$ 2,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 23,17	R\$ 3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,62

1.2.12.4.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,82	R\$ 9,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,00
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,82
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,18
VALOR COM BDI:						R\$ 18,80

1.2.12.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 18,63	R\$ 3,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 23,17	R\$ 4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,69

1.2.12.5.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,52	R\$ 7,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,22
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,30
VALOR COM BDI:						R\$ 19,51

1.2.12.5.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 18,63	R\$ 6,82

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 23,17	R\$ 8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,31
MATERIAL						
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,29	R\$ 13,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,60
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,82
VALOR COM BDI:						R\$ 34,42
1.2.12.5.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	R\$ 18,63	R\$ 9,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	R\$ 23,17	R\$ 12,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,93
MATERIAL						
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,39
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,22
VALOR COM BDI:						R\$ 48,60
1.2.12.5.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 18,63	R\$ 2,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 23,17	R\$ 3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,21
MATERIAL						
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,94
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,61
VALOR COM BDI:						R\$ 9,55
1.2.12.5.5. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 18,63	R\$ 22,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,66
MATERIAL						
I9451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,64	R\$ 35,64
I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,27	R\$ 11,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 32,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,56
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 19,84
VALOR COM BDI:						R\$ 116,20
1.2.12.5.6. 91996 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
SERVICO						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
TOTAL SERVICIO:						R\$ 27,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,41

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 5,73
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,15
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 5,52
						VALOR COM BDI:	R\$ 32,67
1.2.12.5.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (UN)							
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05	
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,17	R\$ 22,17	
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 29,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,48
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 5,73
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,21
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 5,94
						VALOR COM BDI:	R\$ 35,15
1.2.12.5.8. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO 25 CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,26	R\$ 92,26	
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,71	R\$ 19,71	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 111,97
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22086900	R\$ 18,30	R\$ 4,04	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53014500	R\$ 23,32	R\$ 12,36	
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 16,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 122,25
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 6,12
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 128,36
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 26,11
						VALOR COM BDI:	R\$ 154,46
1.2.12.5.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,81	R\$ 5,81	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,81
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14157000	R\$ 18,30	R\$ 2,59	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14157000	R\$ 23,32	R\$ 3,30	
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 5,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,55
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 2,14
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,69
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 2,38
						VALOR COM BDI:	R\$ 14,06
1.2.12.5.10. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 18,63	R\$ 3,87	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 23,17	R\$ 4,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,53	R\$ 144,53	
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,82	R\$ 10,82	
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 155,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 158,41
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 5,63
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 164,04
						VALOR BDI (20.34%):	R\$ 33,36

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 197,40

1.2.12.5.11. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,87	R\$ 52,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,14	R\$ 0,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 52,94
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01663200	R\$ 18,30	R\$ 0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01663200	R\$ 23,32	R\$ 0,39
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,61
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,90
VALOR COM BDI:						R\$ 64,50

1.2.12.5.12. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A- 250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) TOMADA CALÇADA PARA O TOTEM (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74250000	R\$ 18,63	R\$ 13,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74250000	R\$ 23,17	R\$ 17,20
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,04
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
19412	PLACATAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,06	R\$ 13,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,43
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,66
VALOR COM BDI:						R\$ 63,09

1.2.13.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.571,58	R\$ 3.571,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.571,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.571,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.571,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 726,46
VALOR COM BDI:						R\$ 4.298,04

1.2.13.2. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.716,31	R\$ 2.716,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.716,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.716,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.716,31
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 552,50
VALOR COM BDI:						R\$ 3.268,81

1.2.13.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2 (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 18,63	R\$ 2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 23,17	R\$ 2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,55
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,91	R\$ 3,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,51



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 18154

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,95
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,46
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,18

1.2.13.4. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 22,72	R\$ 5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,97	R\$ 4,46
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 55,60	R\$ 1,22
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 46,61	R\$ 0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 81,90	R\$ 0,17
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 13,50	R\$ 24,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 30,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,40
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,22
VALOR COM BDI:						R\$ 48,61

1.2.13.5. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32670000	R\$ 18,63	R\$ 6,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32670000	R\$ 22,72	R\$ 7,42
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,97	R\$ 4,46
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 55,60	R\$ 2,44
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 46,61	R\$ 0,03
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 81,90	R\$ 0,34
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 28,18	R\$ 30,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,99
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,77
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,53
VALOR COM BDI:						R\$ 62,30

1.2.14.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 18,63	R\$ 36,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 22,72	R\$ 44,99
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 81,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,99	R\$ 391,99
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,39	R\$ 207,39
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,85
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,66	R\$ 28,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 660,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 689,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 52,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 742,45
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 151,01
VALOR COM BDI:						R\$ 893,46

1.2.14.2. 00006138 - ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,42



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 18/16

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,42
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,12
VALOR COM BDI:						R\$ 12,54

1.2.14.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,97
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,43
VALOR COM BDI:						R\$ 85,40

1.2.14.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,26	R\$ 24,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 24,26
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31303800	R\$ 22,47	R\$ 7,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09880400	R\$ 18,19	R\$ 1,79
TOTAL SERVICIO:						R\$ 8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,09
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,81

1.2.14.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	R\$ 18,63	R\$ 53,49
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	R\$ 22,72	R\$ 65,23
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 118,72
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 334,21	R\$ 334,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 389,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 432,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 76,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 508,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 103,45
VALOR COM BDI:						R\$ 612,02

1.2.14.6. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 22,72	R\$ 5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,62
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,28	R\$ 0,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,82
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,20
VALOR COM BDI:						R\$ 13,01



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1817

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.2.14.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 18,83	R\$ 27,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 22,72	R\$ 33,74
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 61,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,77	R\$ 92,77
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,28	R\$ 0,23
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,71	R\$ 127,71
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,56	R\$ 76,56
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,84	R\$ 14,84
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 329,65
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 351,47
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 39,68
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 391,05
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 79,54
	VALOR COM BDI:					R\$ 470,58
	1.2.14.8. C4836 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 17,14	R\$ 6,79
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 52,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,81	R\$ 23,25
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,46	R\$ 375,46
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 398,70
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 417,26
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 34,12
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 451,37
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 91,81
	VALOR COM BDI:					R\$ 543,18
	1.2.14.9. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) Esp. = 2cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 17,14	R\$ 33,94
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 61,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$ 0,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,77
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 333,44	R\$ 333,44
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 335,81
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 356,50
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 40,77
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 397,27
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 80,80
	VALOR COM BDI:					R\$ 478,07
	1.2.14.10. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 23,17	R\$ 3,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 17,14	R\$ 5,09
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 8,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,33	R\$ 4,16
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 901,33	R\$ 0,90
	TOTAL SERVICIO:					R\$ 0,90
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,55
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 6,04
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,59
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 2,76
	VALOR COM BDI:					R\$ 16,35

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.2.14.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 23,17	R\$ 22,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 23,17	R\$ 5,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 17,14	R\$ 5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,97	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 192,10	R\$ 192,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 192,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 204,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 228,83
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 48,13
VALOR COM BDI:						R\$ 272,96

	1.2.14.12. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA B/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	R\$ 18,63	R\$ 50,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	R\$ 22,72	R\$ 61,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 112,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,28	R\$ 0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,94	R\$ 95,94
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,85
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,71	R\$ 127,71
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,56	R\$ 76,56
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,84	R\$ 14,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 347,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 387,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 72,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 460,24
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 93,61
VALOR COM BDI:						R\$ 553,85

	1.2.14.13. 100882 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,26	R\$ 145,26
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34800000	R\$ 48,08	R\$ 15,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 161,21
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47262800	R\$ 22,64	R\$ 10,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14889600	R\$ 18,19	R\$ 2,71
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 13,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 169,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 174,60
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 35,61
VALOR COM BDI:						R\$ 210,10

	1.2.15.1. C1367 - EXTINTOR DE AGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 212,23	R\$ 212,23
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 213,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 217,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 224,90
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 45,75
VALOR COM BDI:						R\$ 270,64

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.2.15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 18,63	R\$ 14,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,24	R\$ 0,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 31,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,85
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,10
VALOR COM BDI:						R\$ 59,74
1.2.15.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,62	R\$ 24,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 24,62
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07405200	R\$ 18,30	R\$ 1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17770500	R\$ 23,32	R\$ 4,14
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,11
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,13
VALOR COM BDI:						R\$ 36,23
1.2.15.4. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,16	R\$ 222,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 222,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 222,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 222,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 45,18
VALOR COM BDI:						R\$ 267,33
1.2.15.6. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 18,63	R\$ 6,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 22,72	R\$ 7,87
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,45	R\$ 48,45
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,20
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 13,06
VALOR COM BDI:						R\$ 77,25
1.2.15.7. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 17,14	R\$ 6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,85
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\$ 44,85	R\$ 1,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,37



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,54
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,16
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,42

1.2.15.8. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 17,14	R\$ 6,79
12543	SERVENTE					R\$ 6,79
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,85
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\$ 44,85	R\$ 1,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,54
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,61
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,16
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,42

1.2.15.9. C4041 - DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL -INSTALADO (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 211,86	R\$ 211,86
17451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL					R\$ 211,86
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 211,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 211,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 211,86
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 43,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 254,95

1.2.15.10. C0385 - BATERIA SELADA 12V/7.5AH, PILUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					R\$ 11,47
12312	ELETRICISTA			0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 20,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,74	R\$ 114,74
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 114,74
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 122,02
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,41
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 135,43
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 27,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 162,98

1.3.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF ATÉ 1.50m (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	2,52350000	R\$ 17,14	R\$ 44,97
12543	SERVENTE					R\$ 44,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 44,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 30,56
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 44,97
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 9,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 54,11

1.3.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,03465000	R\$ 137,70	R\$ 4,77
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)					R\$ 1,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03465000	R\$ 44,27	R\$ 1,53
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 6,31
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,03950000	R\$ 17,14	R\$ 17,82
12543	SERVENTE					R\$ 17,82
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 17,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,13
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,03

1.3.1.3. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686000	R\$ 24,42	R\$ 17,26
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 17,27
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 17,14	R\$ 101,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 101,81
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,83	R\$ 62,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,55	R\$ 219,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 344,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 384,62
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 78,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 463,28
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 94,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 557,50

1.3.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 17,14	R\$ 101,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 147,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 48,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 98,70
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 147,69
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 30,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 177,72

1.3.1.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 17,14	R\$ 271,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 317,37
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,83	R\$ 46,84
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,97
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 234,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 338,17
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 214,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 552,21
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 112,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 664,52

1.3.1.6. 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	0,07920000	R\$ 18,83	R\$ 1,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 23,17	R\$ 1,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,31
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,33
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,23

1.3.1.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1822

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 18,63	R\$ 1,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 23,17	R\$ 1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,89
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,20	R\$ 9,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,52
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,54
VALOR COM BDI:						R\$ 15,06

1.3.1.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 18,63	R\$ 23,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 23,17	R\$ 29,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 63,80
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,28	R\$ 2,91
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,66	R\$ 2,05
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 34,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,01
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,44
VALOR COM BDI:						R\$ 85,45

1.3.1.9. 97083 - COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 (M2)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04455000	R\$ 23,09	R\$ 1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08811000	R\$ 18,19	R\$ 1,60
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 7,86	R\$ 0,20
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,80	R\$ 0,03
TOTAL SERVICIO:						R\$ 2,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,57
VALOR COM BDI:						R\$ 3,40

1.3.1.10. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 47,25	R\$ 11,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 11,23
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 17,14	R\$ 12,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,44
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,77
VALOR COM BDI:						R\$ 28,21

1.3.1.11. C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21997800	R\$ 132,52	R\$ 29,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 29,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,16



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1823

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 5,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,08

1.3.2.1. C0217 - ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 18,63	R\$ 1,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 23,17	R\$ 1,61
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,89
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,20	R\$ 9,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,52
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,06

1.3.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 18,63	R\$ 1,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 23,17	R\$ 1,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,31
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,33
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,23

1.3.2.3. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,59	R\$ 0,03
00006193	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 16,02	R\$ 5,25
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 20,88	R\$ 1,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,31
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10791000	R\$ 18,60	R\$ 2,01
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59004000	R\$ 22,84	R\$ 13,48
92286	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 177,01	R\$ 18,59
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 45,58	R\$ 30,04
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 64,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 62,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 70,38
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 14,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 84,69

1.3.2.4. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50* A 2,80* M	SINAPI	MES	0,10600000	R\$ 4,44	R\$ 0,87
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8* CM, LARGURA DE 6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 6,83	R\$ 2,68



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,70	R\$ 1,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,59	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 20,88	R\$ 0,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 18,80	R\$ 2,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000	R\$ 22,84	R\$ 13,57
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 237,81	R\$ 15,93
TOTAL SERVICIO:						R\$ 31,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,81
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,48
VALOR COM BDI:						R\$ 44,29

1.3.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686000	R\$ 24,42	R\$ 17,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 17,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 17,14	R\$ 101,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 101,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 193,49
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 314,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 354,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 78,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 433,08
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 88,09
VALOR COM BDI:						R\$ 521,16

1.3.2.6. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 17,14	R\$ 101,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 147,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 147,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 30,04
VALOR COM BDI:						R\$ 177,72

1.3.2.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	R\$ 23,17	R\$ 114,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 17,14	R\$ 135,75
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 250,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 166,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 250,44
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 50,94
VALOR COM BDI:						R\$ 301,37

1.3.2.8. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686000	R\$ 24,42	R\$ 17,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 17,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	R\$ 18,63	R\$ 226,86



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1825

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 23,17	R\$ 110,10
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	R\$ 23,17	R\$ 172,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	R\$ 17,14	R\$ 203,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 768,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 66,83	R\$ 41,67
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	R\$ 9,41	R\$ 564,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,55	R\$ 181,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,48	R\$ 7,49
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55
TOTAL MATERIAL:					R\$ 960,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.218,90	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 507,57	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.726,47	
VALOR BDI (20.34%):					R\$ 351,16	
VALOR COM BDI:					R\$ 2.077,63	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.3.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 23,17	R\$ 22,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	R\$ 17,14	R\$ 19,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$ 1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,21
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,83
TOTAL MATERIAL:					R\$ 21,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,69	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 27,67	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 63,36	
VALOR BDI (20.34%):					R\$ 12,89	
VALOR COM BDI:					R\$ 76,24	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.3.3.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	R\$ 17,14	R\$ 31,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 65,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,83	R\$ 2,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,09	R\$ 6,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,55	R\$ 3,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,64
TOTAL MATERIAL:					R\$ 44,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 66,86	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 43,34	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,21	
VALOR BDI (20.34%):					R\$ 22,41	
VALOR COM BDI:					R\$ 132,62	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.3.4.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2 (VIGAS BALDRAME) (M2)						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,89	R\$ 27,78
TOTAL MATERIAL:					R\$ 27,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,06	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,47	
VALOR BDI (20.34%):					R\$ 6,41	

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 37,87

1.3.4.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES INTERNAS) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,17
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,75	R\$ 2,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,52
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,35
VALOR COM BDI:						R\$ 13,86

1.3.4.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UNIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (PAREDES EXTERNAS) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,17
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,75	R\$ 2,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,52
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,35
VALOR COM BDI:						R\$ 13,86

1.3.5.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 18,63	R\$ 69,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 23,17	R\$ 86,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38800000	R\$ 23,17	R\$ 32,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38800000	R\$ 17,14	R\$ 23,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 211,06
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,83	R\$ 0,71
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,64	R\$ 162,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,27
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,14	R\$ 86,29
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,14
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,90	R\$ 276,90
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,38	R\$ 3,08
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 661,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 735,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 137,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 872,64
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 177,50
VALOR COM BDI:						R\$ 1.050,13

1.3.5.1.2. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 18,63	R\$ 110,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 23,17	R\$ 137,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 17,14	R\$ 33,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 328,11

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 68,83	R\$ 0,71
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,70	R\$ 138,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 24,42	R\$ 146,54
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,44	R\$ 44,89
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 59,33	R\$ 118,66
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,14
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 155,84	R\$ 311,67
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 15,38	R\$ 6,15
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 828,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 940,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 213,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.154,13
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 234,75
VALOR COM BDI:						R\$ 1.388,88

	1.3.5.2.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,26	R\$ 1,88
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 872,15	R\$ 484,92
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,58000000	R\$ 21,74	R\$ 12,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 498,97
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95040000	R\$ 23,09	R\$ 21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47520000	R\$ 18,19	R\$ 8,64
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 30,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 518,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 529,53
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 107,70
VALOR COM BDI:						R\$ 637,23

	1.3.5.2.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	R\$ 2,37
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 514,80	R\$ 428,98
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 21,74	R\$ 13,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 444,91
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51381000	R\$ 23,09	R\$ 11,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25641000	R\$ 18,19	R\$ 4,66
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 16,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 455,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 461,41
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 93,85
VALOR COM BDI:						R\$ 555,26

	1.3.5.3.1. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)					
MAD DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 18,63	R\$ 27,67
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 23,17	R\$ 57,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 85,02

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,21	R\$ 3,74
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,33	R\$ 12,49
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,11	R\$ 233,11
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,78	R\$ 47,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 296,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 326,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 58,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 381,48
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 77,60
VALOR COM BDI:						R\$ 459,07

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.3.6.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 18,63	R\$ 31,35
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 77,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 7,32	R\$ 88,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 88,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 116,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 50,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 166,76
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 33,72
VALOR COM BDI:						R\$ 199,47

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.3.6.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	R\$ 18,63	R\$ 4,06
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	R\$ 23,17	R\$ 5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,11

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 29,27	R\$ 0,12
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,09	R\$ 0,89
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 112,65	R\$ 119,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 120,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 123,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,82
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 26,34
VALOR COM BDI:						R\$ 156,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.3.6.3. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
18283	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,96	R\$ 53,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 53,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,96
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,98
VALOR COM BDI:						R\$ 64,94

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.3.6.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)						
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 32,90	R\$ 5,30
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,63	R\$ 0,42
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 76,37	R\$ 0,37
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 211,98	R\$ 38,16
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 108,09	R\$ 113,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 157,74
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62667000	R\$ 18,19	R\$ 11,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53361000	R\$ 22,63	R\$ 12,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,47	R\$ 0,27
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,64	R\$ 0,36
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 24,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 173,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 181,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 36,98
VALOR COM BDI:						R\$ 218,78

1.3.6.8. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,84	R\$ 14,26
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,38	R\$ 1,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,28
VALOR COM BDI:						R\$ 43,07

1.3.6.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01980000	R\$ 24,42	R\$ 0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,49
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78200000	R\$ 23,17	R\$ 18,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68300000	R\$ 23,17	R\$ 16,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 17,14	R\$ 18,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 59,95
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,97	R\$ 2,96
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,41	R\$ 12,70
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,62
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,16	R\$ 6,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,38	R\$ 0,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 39,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,38
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 23,67
VALOR COM BDI:						R\$ 140,05

1.3.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 17,14	R\$ 2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,84
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,59
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,34
VALOR COM BDI:						R\$ 7,82



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1330

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.3.7.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 21,78	R\$ 3,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,02
1.3.7.2. 87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 540,91	R\$ 16,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77220000	R\$ 23,09	R\$ 17,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77220000	R\$ 18,19	R\$ 14,05
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 48,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,87
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,56
VALOR COM BDI:						R\$ 62,41
1.3.7.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA- P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 23,17	R\$ 16,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 17,14	R\$ 12,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 63,91	R\$ 70,31
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 96,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,12
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 23,41
VALOR COM BDI:						R\$ 138,53
1.3.7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 17,14	R\$ 3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,55	R\$ 0,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,66
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,74
VALOR COM BDI:						R\$ 10,32
1.3.7.5. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 17,14	R\$ 4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,83	R\$ 67,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 67,83
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 651,50	R\$ 2,44
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,99
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 17,49



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1831

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 103,48

1.3.8.1.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,03
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01158300	R\$ 18,19	R\$ 0,21
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,24
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,48
VALOR COM BDI:						R\$ 2,69

1.3.8.1.2. C1807 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14840000	R\$ 17,14	R\$ 19,68
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 66,83	R\$ 2,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 75,43	R\$ 3,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,55	R\$ 7,21
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,44	R\$ 6,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,27
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,02
VALOR COM BDI:						R\$ 59,29

1.3.8.1.3. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 23,17	R\$ 5,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	R\$ 17,14	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,83	R\$ 2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,55	R\$ 6,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,79
VALOR COM BDI:						R\$ 28,37

1.3.8.1.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/PISO (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 23,17	R\$ 13,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 17,14	R\$ 10,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,94

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 63,91	R\$ 70,31
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 94,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,33
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 22,44
VALOR COM BDI:						R\$ 132,78

1.3.8.1.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
---	--	--	--	--	--	--



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1832

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 17,14	R\$ 3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,98

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	R\$ 3,55	R\$ 0,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,74
VALOR COM BDI:						R\$ 10,32

1.3.6.1.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 17,14	R\$ 4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,53	R\$ 61,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 61,53

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 651,50	R\$ 2,44
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 16,21
VALOR COM BDI:						R\$ 95,89

1.3.9.1.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,57

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,19	R\$ 2,51
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,55	R\$ 2,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,41
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,14
VALOR COM BDI:						R\$ 18,55

1.3.9.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 18,63	R\$ 5,53
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 23,17	R\$ 8,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,01	R\$ 4,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,89
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,64
VALOR COM BDI:						R\$ 21,53

1.3.9.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 18,63	R\$ 6,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,63

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0085	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,02	R\$ 0,68



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1833 A

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,74	R\$ 3,96
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,55	R\$ 1,63
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,12
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,49
VALOR COM BDI:						R\$ 26,61

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1.3.10.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 18,63	R\$ 55,33
I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 23,17	R\$ 68,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 124,15
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,19	R\$ 106,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 195,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 239,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 80,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 320,02
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 65,09
VALOR COM BDI:						R\$ 385,11

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1.3.10.1.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 18,63	R\$ 5,53
I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,41
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,82
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 26,25

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1.3.10.1.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 18,63	R\$ 5,53
I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,41
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,82
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 26,25

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1.3.10.1.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 18,63	R\$ 5,53
I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,41
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,82
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 26,25

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1.3.10.1.5. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 18,63	R\$ 5,53
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,82
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 26,25

1.3.10.1.6. 93669 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,31	R\$ 3,92
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,72	R\$ 68,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 72,64
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19681200	R\$ 18,30	R\$ 3,60
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19681200	R\$ 23,32	R\$ 4,59
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 8,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,81
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 16,43
VALOR COM BDI:						R\$ 97,24

1.3.10.1.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 18,63	R\$ 11,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 23,17	R\$ 13,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,80	R\$ 113,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 113,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 122,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 138,63
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 28,20
VALOR COM BDI:						R\$ 166,82

1.3.10.2.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 18,63	R\$ 3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 23,17	R\$ 3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,50
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,14
VALOR COM BDI:						R\$ 12,64

1.3.10.2.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 13,88
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,46

1.3.10.2.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36830000	R\$ 18,63	R\$ 6,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36830000	R\$ 23,17	R\$ 8,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,31
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,92	R\$ 7,92
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,92
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 9,93
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,24
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,96

1.3.10.2.4. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,22	R\$ 4,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,29
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14256000	R\$ 18,30	R\$ 2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14256000	R\$ 23,32	R\$ 3,32
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 5,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,21
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,08
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,28

1.3.10.2.5. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,12	R\$ 8,26
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,26
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16236000	R\$ 18,30	R\$ 2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16236000	R\$ 23,32	R\$ 3,79
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 6,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,54
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,46
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,00
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,05
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,04

1.3.10.2.6. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 18,63	R\$ 2,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 23,17	R\$ 2,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,38
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,42



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1836

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,12

1.3.10.2.7. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 23,17	R\$ 5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,35
MATERIAL						
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,49
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,96
VALOR COM BDI:						R\$ 17,44

1.3.10.2.8. C3604 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x60 cm (UN)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 125,84	R\$ 100,67
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,94	R\$ 10,09
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 402,51	R\$ 10,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 44,97	R\$ 9,71
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 118,15	R\$ 14,18
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 33,58	R\$ 20,15
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 164,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 61,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 164,94
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 33,55
VALOR COM BDI:						R\$ 198,49

1.3.10.2.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 22,72	R\$ 2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,86
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,40
VALOR COM BDI:						R\$ 8,25

1.3.10.2.10. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 18,63	R\$ 7,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 22,72	R\$ 3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,75
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,19
VALOR COM BDI:						R\$ 12,93

1.3.10.2.11. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 23,17	R\$ 3,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 17,14	R\$ 1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,14
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 66,83	R\$ 0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,09	R\$ 0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,55	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,82

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR ENCARGOS: R\$ 3,37
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 5,19
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 1,06
						VALOR COM BDI: R\$ 6,24

1.3.10.2.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RAPO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 17,14	R\$ 2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,83	R\$ 0,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,09	R\$ 0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,55	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,48
VALOR COM BDI:						R\$ 8,76

1.3.10.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 18,63	R\$ 2,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 23,17	R\$ 2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,55
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,94	R\$ 1,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,53
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,33
VALOR COM BDI:						R\$ 7,86

1.3.10.3.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 18,63	R\$ 2,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 23,17	R\$ 2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,38
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,23	R\$ 3,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,87
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,76
VALOR COM BDI:						R\$ 10,43

1.3.10.3.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13880000	R\$ 18,63	R\$ 2,58
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13880000	R\$ 23,17	R\$ 3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,79
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,63	R\$ 5,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,54
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,35
VALOR COM BDI:						R\$ 13,88

1.3.10.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 18,63	R\$ 3,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 23,17	R\$ 4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,69



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1838

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,52	R\$ 7,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,22
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,30
VALOR COM BDI:						R\$ 19,51
1.3.10.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 18,63	R\$ 6,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 23,17	R\$ 8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,29	R\$ 13,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,60
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,82
VALOR COM BDI:						R\$ 34,42
1.3.10.4.3. C1482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 18,63	R\$ 5,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 23,17	R\$ 6,65
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,24	R\$ 10,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,24
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,62
VALOR COM BDI:						R\$ 26,75
1.3.10.4.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 18,63	R\$ 2,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 23,17	R\$ 3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,94
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,61
VALOR COM BDI:						R\$ 9,55
1.3.10.4.5. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 18,63	R\$ 22,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,64	R\$ 35,64
I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,27	R\$ 11,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 32,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,56
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 19,64

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR COM BDI:						R\$ 116,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.3.10.4.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 27,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,15
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,52
VALOR COM BDI:						R\$ 32,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.3.10.4.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,17	R\$ 22,17
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 29,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,21
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,94
VALOR COM BDI:						R\$ 35,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.3.10.4.8. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (LÂMPADAS EM LED) (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO 25" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,26	R\$ 92,26
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,71	R\$ 19,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 111,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22086900	R\$ 18,30	R\$ 4,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53014500	R\$ 23,32	R\$ 12,36
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 16,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 122,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 128,38
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 26,11
VALOR COM BDI:						R\$ 154,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.3.10.4.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,81	R\$ 5,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14157000	R\$ 18,30	R\$ 2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14157000	R\$ 23,32	R\$ 3,30
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,38
VALOR COM BDI:						R\$ 14,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.3.10.4.10. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,87	R\$ 52,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,14	R\$ 0,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 52,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01663200	R\$ 18,30	R\$ 0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01663200	R\$ 23,32	R\$ 0,39
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,61
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,90
VALOR COM BDI:						R\$ 64,50

	1.3.11.1. 88901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	R\$ 46,08	R\$ 24,29
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,37	R\$ 83,37
TOTAL MATERIAL:						R\$ 107,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83734200	R\$ 22,64	R\$ 18,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26383500	R\$ 18,19	R\$ 4,80
TOTAL SERVICOS:						R\$ 23,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 122,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 131,39
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 26,73
VALOR COM BDI:						R\$ 158,12

	1.3.11.2. C4089 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 17,14	R\$ 33,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 61,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$ 0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,77
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 333,44	R\$ 333,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 335,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 356,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 40,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 397,27
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 80,80
VALOR COM BDI:						R\$ 478,07

	1.3.11.3. 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	0,14850000	R\$ 23,17	R\$ 3,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 17,14	R\$ 5,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,33	R\$ 4,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 901,33	R\$ 0,90
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,59
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,76
VALOR COM BDI:						R\$ 16,35

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.3.11.4. 10082 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 66 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE 56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 145,26	R\$ 145,26
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	R\$ 46,08	R\$ 15,95
TOTAL MATERIAL:						R\$ 161,21
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47262600	R\$ 22,64	R\$ 10,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14889600	R\$ 18,19	R\$ 2,71
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 13,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 169,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 174,60
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 35,51
VALOR COM BDI:						R\$ 210,10

	1.3.11.5. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 5,45	R\$ 0,11
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 89,59	R\$ 89,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 89,70
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11523600	R\$ 22,47	R\$ 2,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03633300	R\$ 18,19	R\$ 0,66
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 91,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 92,93
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 18,90
VALOR COM BDI:						R\$ 111,83

	1.3.11.6. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 5,45	R\$ 0,11
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,21	R\$ 7,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,33
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15097500	R\$ 22,47	R\$ 3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04761900	R\$ 18,19	R\$ 0,87
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,56
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,36
VALOR COM BDI:						R\$ 13,91

	1.3.11.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 23,17	R\$ 22,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 23,17	R\$ 5,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 17,14	R\$ 5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,97	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,65	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 192,10	R\$ 192,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 192,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 204,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 226,83
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 46,13
VALOR COM BDI:						R\$ 272,96

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.3.12.1. C1367 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,26
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 212,23	R\$ 212,23
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 213,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 217,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 224,90
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 45,75
VALOR COM BDI:						R\$ 270,64
1.3.12.2. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 18,63	R\$ 14,75
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,16
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,24	R\$ 0,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 31,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,65
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,10
VALOR COM BDI:						R\$ 59,74
1.3.12.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,62	R\$ 24,62
TOTAL MATERIAL:						R\$ 24,62
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07405200	R\$ 18,30	R\$ 1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17770500	R\$ 23,32	R\$ 4,14
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,11
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,13
VALOR COM BDI:						R\$ 36,23
1.3.12.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 17,14	R\$ 6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,79
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,85
I9150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *26 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 44,85	R\$ 1,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,27
VALOR COM BDI:						R\$ 13,42
1.4.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	R\$ 17,14	R\$ 44,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 44,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,56



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 44,97
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 9,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 54,11

1.4.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03465000	R\$ 137,70	R\$ 4,77
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03465000	R\$ 44,27	R\$ 1,53
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 6,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03950000	R\$ 17,14	R\$ 17,82
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 17,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,13
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 29,03

1.4.1.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686000	R\$ 24,42	R\$ 17,26
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 17,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 17,14	R\$ 101,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 101,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,83	R\$ 62,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,55	R\$ 219,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 344,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 384,52
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 78,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 463,28
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 94,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 557,50

1.4.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 17,14	R\$ 101,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 147,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 48,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 98,70
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 147,69
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 30,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 177,72

1.4.1.5. C1608 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 17,14	R\$ 271,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 317,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,83	R\$ 46,64
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,97
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 234,84
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 338,17
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 214,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 552,21
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 112,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 664,52

1.4.1.6. 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	0,07920000	R\$ 18,63	R\$ 1,48

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 23,17	R\$ 1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,33
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,91
VALOR COM BDI:						R\$ 17,23

1.4.1.7. C0217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 18,63	R\$ 1,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 23,17	R\$ 1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,20	R\$ 9,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,52
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,54
VALOR COM BDI:						R\$ 15,06

1.4.1.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 18,63	R\$ 23,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	R\$ 23,17	R\$ 29,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 53,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,28	R\$ 2,91
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,66	R\$ 2,05
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 34,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,01
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,44
VALOR COM BDI:						R\$ 85,45

1.4.1.9. 97083 - COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)						
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04455000	R\$ 23,09	R\$ 1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08811000	R\$ 18,19	R\$ 1,60
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 7,86	R\$ 0,20
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,80	R\$ 0,03
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,57
VALOR COM BDI:						R\$ 3,40

1.4.1.10. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 47,25	R\$ 11,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 11,23
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 17,14	R\$ 12,22

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,07
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,44
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,77
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,21

1.4.1.11. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO		SEINFRA	H			
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,21997800	R\$ 132,52	R\$ 29,15
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 29,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 25,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 29,16
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 5,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 35,08

1.4.2.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 18,63	R\$ 1,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 23,17	R\$ 1,61
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,20	R\$ 9,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,52
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,06

1.4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		SEINFRA	H			
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 18,63	R\$ 1,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 23,17	R\$ 1,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,33
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,23

1.4.2.3. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		SINAPI	L			
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,59	R\$ 0,03
00008193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 16,02	R\$ 5,25
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 20,88	R\$ 1,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,31

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10791000	R\$ 18,60	R\$ 2,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59004000	R\$ 22,84	R\$ 13,48
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 177,01	R\$ 18,59
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 45,58	R\$ 30,04
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 64,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 62,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,30

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 70,38
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 14,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 84,69
1.4.2.4. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 4,44	R\$ 0,87
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 6,83	R\$ 2,68
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,70	R\$ 1,34
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,59	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 20,88	R\$ 0,40
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 18,60	R\$ 2,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000	R\$ 22,84	R\$ 13,57
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	R\$ 237,81	R\$ 15,93
				TOTAL SERVICO:		R\$ 31,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 29,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,81
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 7,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 44,29
1.4.2.5. C0843 - CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70688000	R\$ 24,42	R\$ 17,28
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 17,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 17,14	R\$ 101,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 101,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 193,49
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 314,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 354,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 78,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 433,08
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 88,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 521,16
1.4.2.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 17,14	R\$ 101,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 147,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 48,99
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 98,70
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 147,69
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 30,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 177,72
1.4.2.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95000000	R\$ 23,17	R\$ 114,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 17,14	R\$ 135,75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 250,44
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 84,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 166,02
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 250,44
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 50,94
				VALOR COM BDI:		R\$ 301,37

1.4.2.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70886000	R\$ 24,42	R\$ 17,28
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 17,27

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	R\$ 18,63	R\$ 226,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 23,17	R\$ 110,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	R\$ 23,17	R\$ 172,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	R\$ 17,14	R\$ 203,62
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 758,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,83	R\$ 41,67
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,41	R\$ 564,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,55	R\$ 181,82
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,48	R\$ 7,49
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 950,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.218,90
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 607,57
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.726,47
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 351,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.077,63

1.4.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,17	R\$ 22,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	R\$ 17,14	R\$ 19,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 41,95

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$ 1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,21
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,83
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 21,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 35,69
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 27,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 63,36
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 12,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 76,24

1.4.3.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (P/ PALCO AUDITÓRIO) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	R\$ 17,14	R\$ 31,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 65,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,83	R\$ 2,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,09	R\$ 6,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,55	R\$ 3,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,64
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 44,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 66,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 43,34
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 110,21
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 22,41



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1848

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM BDI:		R\$ 132,62
1.4.3.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (detalhe fachada) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	R\$ 17,14	R\$ 31,22
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 65,64
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,83	R\$ 2,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,09	R\$ 6,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,55	R\$ 3,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,64
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 44,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 66,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 43,34
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 110,21
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 22,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 132,62
1.4.4.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,69
MATERIAL						
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,89	R\$ 27,78
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 27,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 29,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,43
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 31,47
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 6,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 37,87
1.4.4.2. C1481 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS INTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,30
MATERIAL						
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,17
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,75	R\$ 2,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,52
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,86
1.4.4.3. C1481 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 - ÁREAS EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,30
MATERIAL						
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,17
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,75	R\$ 2,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,52
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,86
1.4.5.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1849

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 18,63	R\$ 69,16
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 23,17	R\$ 86,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 23,17	R\$ 32,11
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 17,14	R\$ 23,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 211,06
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,83	R\$ 0,71
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,64	R\$ 162,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
I1031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,27
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,14	R\$ 86,29
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,14
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,90	R\$ 276,90
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,38	R\$ 3,08
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 661,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 736,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 137,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 872,64
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 177,50
VALOR COM BDI:						R\$ 1.050,13

1.4.5.1.2. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 18,63	R\$ 110,66
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 23,17	R\$ 137,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 17,14	R\$ 33,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 328,11
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,83	R\$ 0,71
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,70	R\$ 138,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
I1031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 24,42	R\$ 146,54
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,44	R\$ 44,89
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 59,33	R\$ 118,66
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,14
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 303,72	R\$ 607,44
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 15,38	R\$ 6,15
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.121,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.236,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 213,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.449,90
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 294,91
VALOR COM BDI:						R\$ 1.744,81

1.4.5.2.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,26	R\$ 1,88
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 872,15	R\$ 484,92
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,58000000	R\$ 21,74	R\$ 12,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 498,97
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95040000	R\$ 23,09	R\$ 21,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47520000	R\$ 18,19	R\$ 8,64

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 30,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 518,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,36
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 529,53
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 107,70
				VALOR COM BDI:		R\$ 637,23

1.4.5.2.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	R\$ 2,37
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 514,80	R\$ 428,98
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 21,74	R\$ 13,55
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 444,91
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51381000	R\$ 23,09	R\$ 11,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25841000	R\$ 18,19	R\$ 4,66
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 16,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 455,28
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 461,41
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 93,85
				VALOR COM BDI:		R\$ 555,26

1.4.5.3.1. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 18,63	R\$ 27,67
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 23,17	R\$ 57,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 85,02
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,21	R\$ 3,74
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,33	R\$ 12,49
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,11	R\$ 233,11
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,78	R\$ 47,12
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 296,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 326,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 55,00
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 381,48
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 77,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 459,07

1.4.6.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 18,63	R\$ 31,35
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 77,23
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 7,32	R\$ 88,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 88,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 115,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 50,05
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 165,76
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 33,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 199,47

1.4.6.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.8% (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	R\$ 18,63	R\$ 4,06
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	R\$ 23,17	R\$ 5,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 9,11
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 29,27	R\$ 0,12
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,09	R\$ 0,89



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1851 A7

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 112,65	R\$ 119,41
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 120,42
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 123,62
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 5,90
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 129,52
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 26,34
	VALOR COM BDI:					R\$ 155,86
1.4.6.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 18,63	R\$ 2,21
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 23,17	R\$ 2,75
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 68,23	R\$ 56,29
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 56,29
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 58,03
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 3,22
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,25
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 12,45
	VALOR COM BDI:					R\$ 73,70
1.4.6.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,18100000	R\$ 32,90	R\$ 5,30
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,63	R\$ 0,42
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 76,37	R\$ 0,37
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 211,98	R\$ 38,16
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 108,09	R\$ 113,49
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 157,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62667000	R\$ 18,19	R\$ 11,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53361000	R\$ 22,63	R\$ 12,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,47	R\$ 0,27
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,64	R\$ 0,36
	TOTAL SERVICOS:					R\$ 24,10
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 173,05
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 8,75
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 181,80
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 36,88
	VALOR COM BDI:					R\$ 218,78
1.4.6.5. C2349 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 20,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,84	R\$ 14,26
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,38	R\$ 1,08
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 15,34
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,81
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,19
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,80
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 7,28
	VALOR COM BDI:					R\$ 43,07
1.4.6.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01980000	R\$ 24,42	R\$ 0,48
	TOTAL EQUIPAMENTO:					R\$ 0,49
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 23,17	R\$ 18,35
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	R\$ 23,17	R\$ 16,06
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 17,14	R\$ 18,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 69,96

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,97	R\$ 2,96
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,41	R\$ 12,70
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,62
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,16	R\$ 6,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,38	R\$ 0,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 65,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 39,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,38
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 23,67
VALOR COM BDI:						R\$ 140,05

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9105	1.4.6.7. C4780 - FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÁ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,36	R\$ 70,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 70,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,36
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,32
VALOR COM BDI:						R\$ 84,67

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1.4.7.1.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - (PARAPEITO) (M)	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 17,14	R\$ 4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,72
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,53	R\$ 61,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 61,53
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 651,50	R\$ 2,44
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 16,21
VALOR COM BDI:						R\$ 95,89

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1.4.7.1.3. C0778 - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 17,14	R\$ 2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,84
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,59
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,34
VALOR COM BDI:						R\$ 7,92

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.7.1.4. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2014 (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 21,78	R\$ 3,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,02
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 540,91	R\$ 16,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77220000	R\$ 23,09	R\$ 17,83
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77220000	R\$ 18,19	R\$ 14,05
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 48,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,87
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,55
VALOR COM BDI:						R\$ 62,41
	1.4.7.1.5. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA- P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 23,17	R\$ 16,52
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 17,14	R\$ 12,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 63,91	R\$ 70,31
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 96,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,12
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 23,41
VALOR COM BDI:						R\$ 138,53
	1.4.7.1.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 17,14	R\$ 3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,55	R\$ 0,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,74
VALOR COM BDI:						R\$ 10,32
	1.4.7.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 17,14	R\$ 2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,59
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,34
VALOR COM BDI:						R\$ 7,92

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.7.2.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2014 (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	R\$ 21,78	R\$ 3,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,02
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	R\$ 540,91	R\$ 16,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77220000	R\$ 23,09	R\$ 17,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77220000	R\$ 18,19	R\$ 14,05
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 48,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,87
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,55
VALOR COM BDI:						R\$ 62,41
	1.4.8.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01158300	R\$ 18,19	R\$ 0,21
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,24
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,48
VALOR COM BDI:						R\$ 2,69
	1.4.8.2. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 17,14	R\$ 271,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 317,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,83	R\$ 46,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 234,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 338,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 214,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 552,21
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 112,32
VALOR COM BDI:						R\$ 664,52
	1.4.8.3. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E-6CM (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,14840000	R\$ 17,14	R\$ 19,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 66,83	R\$ 2,71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 75,43	R\$ 3,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,55	R\$ 7,21
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,44	R\$ 6,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,27
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,02
VALOR COM BDI:						R\$ 59,29
	1.4.8.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)					

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 1,25	R\$ 0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 0,86	R\$ 0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,93
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 17,14	R\$ 20,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 82,30
MATERIAL						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 9,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,97	R\$ 2,22
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,00	R\$ 2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,74
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,03	R\$ 0,54
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,44	R\$ 3,64
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,82	R\$ 1,74
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 63,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,90
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 24,79
VALOR COM BDI:						R\$ 146,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.4.8.5. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 9/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 23,17	R\$ 5,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54450000	R\$ 17,14	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,07
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,83	R\$ 2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,55	R\$ 6,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,79
VALOR COM BDI:						R\$ 28,37

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.4.8.6. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA- P/PISO (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 23,17	R\$ 13,76
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 17,14	R\$ 10,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,94
MATERIAL						
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 63,91	R\$ 70,31
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 94,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,33
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 22,44
VALOR COM BDI:						R\$ 132,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.4.8.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 17,14	R\$ 3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,98
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,55	R\$ 0,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,26



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1856 A

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,58
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,32

1.4.9.1.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 23,17	R\$ 8,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 12,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,73	R\$ 3,31
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,18
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,23
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,30
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,52

1.4.9.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 18,63	R\$ 6,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39800000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,02	R\$ 0,85
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,79	R\$ 1,41
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,34	R\$ 4,14
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,18
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,69

1.4.9.1.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,19	R\$ 2,51
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,55	R\$ 2,34
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 8,57
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,84
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,41
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,55

1.4.9.2.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,89	R\$ 2,02
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,96
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,85
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,81
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,60
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,41

1.4.9.2.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1857

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 18,63	R\$ 6,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,96	R\$ 1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,04	R\$ 3,58
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,66
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,13
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 20,78
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 25,00

1.4.9.3.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 18,63	R\$ 5,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 23,17	R\$ 8,03
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 9,01	R\$ 4,05
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,11
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,78
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,89
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,53

1.4.9.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 18,63	R\$ 6,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,02	R\$ 0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,74	R\$ 3,96
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,55	R\$ 1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 6,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,12
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,12
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,49
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,61

1.4.9.3.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 18,63	R\$ 14,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 23,17	R\$ 18,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 17,02	R\$ 0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,74	R\$ 3,96
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,67	R\$ 0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,35	R\$ 2,68
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 7,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 19,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,45
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 40,76
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 8,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 49,04

1.4.10.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 22,72	R\$ 2,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 6,86

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,42
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,46
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 6,86
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,40
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,25

1.4.10.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 18,63	R\$ 7,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 22,72	R\$ 3,37
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 10,75
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,75
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,93

1.4.10.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 23,17	R\$ 3,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 17,14	R\$ 1,70
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 5,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 66,83	R\$ 0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,09	R\$ 0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,55	R\$ 0,00
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,82
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,37
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,19
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,06
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,24

1.4.10.4. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 60mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 17,14	R\$ 2,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,13

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,83	R\$ 0,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,09	R\$ 0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,55	R\$ 0,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,58
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,69
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,28
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,75

1.4.10.5. C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	R\$ 18,63	R\$ 9,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	R\$ 22,72	R\$ 12,15
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 22,11

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,28	R\$ 0,33
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,01	R\$ 36,01
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 36,34
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 44,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 14,25
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 58,45
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 11,89
				VALOR COM BDI:		R\$ 70,33

1.4.10.6. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 18,63	R\$ 11,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 22,72	R\$ 13,72

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,97
MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 55,65	R\$ 55,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,88
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 16,45
VALOR COM BDI:						R\$ 97,33
1.4.10.7. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 18,83	R\$ 8,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 22,72	R\$ 10,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,41
MATERIAL						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,71	R\$ 0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,83	R\$ 0,02
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,64	R\$ 9,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,45
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,79
VALOR COM BDI:						R\$ 34,24
1.4.10.8. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 18,83	R\$ 7,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 22,72	R\$ 9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,37
MATERIAL						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,71	R\$ 0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,96	R\$ 4,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,31
VALOR COM BDI:						R\$ 25,48
1.4.10.9. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,83	R\$ 9,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,47
MATERIAL						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 44,71	R\$ 0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,83	R\$ 0,02
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,67	R\$ 14,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,05
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,13
VALOR COM BDI:						R\$ 42,17
1.4.10.10. 86886 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 5,45	R\$ 0,11
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,66	R\$ 31,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 31,78
SERVIÇO						
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15097500	R\$ 22,47	R\$ 3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04761900	R\$ 18,19	R\$ 0,87



OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1860

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,02
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,33
VALOR COM BDI:						R\$ 43,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	1.4.10.11. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 5,45	R\$ 0,11
00008141	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,10

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15097500	R\$ 22,47	R\$ 3,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04761900	R\$ 18,19	R\$ 0,87
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,34
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,80
VALOR COM BDI:						R\$ 11,23

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.10.12. 00003633 - JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,72
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,55
VALOR COM BDI:						R\$ 3,27

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.11.1.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm (UN)					
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 125,84	R\$ 211,41
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 12,94	R\$ 16,17
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 402,51	R\$ 15,46
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 71,01	R\$ 13,63
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 24,24	R\$ 34,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 44,97	R\$ 9,71
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 120,68	R\$ 6,52
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 307,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 190,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 117,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 307,79
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 62,61
VALOR COM BDI:						R\$ 370,39

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.11.1.2. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,47
MATERIAL	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\$ 53,93	R\$ 53,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 53,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,40
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 15,14
VALOR COM BDI:						R\$ 89,53

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII
 EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE
 FONTES: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO ; SINAPI2022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.11.1.3. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 57,12	R\$ 0,57
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 64,73	R\$ 0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,70	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 18,18	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,47	R\$ 2,22
TOTAL SERVICOS:						R\$ 4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,08
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,05
VALOR COM BDI:						R\$ 12,12

	1.4.11.1.4. 89728 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 57,12	R\$ 0,57
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 64,73	R\$ 0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,70	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 18,18	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,47	R\$ 2,22
TOTAL SERVICOS:						R\$ 4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,67
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,36
VALOR COM BDI:						R\$ 8,02

	1.4.11.1.5. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,63	R\$ 2,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 23,57	R\$ 0,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03960000	R\$ 18,18	R\$ 0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03960000	R\$ 22,47	R\$ 0,89
TOTAL SERVICOS:						R\$ 1,61
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,93
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,41
VALOR COM BDI:						R\$ 8,33

	1.4.11.1.6. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
--	---	--	--	--	--	--