



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
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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 23,57	R\$ 0,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,00
SERVIÇO		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 SERVIÇO:						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

	1.6.10.1.30. 89806 - JOELHO 45 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
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, SOLDÁVEL, 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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 23,57	R\$ 0,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,76
SERVIÇO		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
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,05
VALOR COM BDI:						R\$ 18,01

	1.6.10.1.31. 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
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, SOLDÁVEL, 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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 23,57	R\$ 0,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,84
SERVIÇO		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

	1.6.10.1.32. 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



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
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 23,57	R\$ 0,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,69
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.10.1.33. 00003689	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 60 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,47
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,53
VALOR COM BDI:						R\$ 15,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.10.1.34. C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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	UNIDADE	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 VENTILACAO, 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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.10.1.35. C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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\$ 15,15
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 44,71	R\$ 1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,83	R\$ 2,45
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,65
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,03
VALOR COM BDI:						R\$ 35,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.10.2.1. 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)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 23,57	R\$ 1,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,75
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11880000	R\$ 18,18	R\$ 2,16



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1945

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
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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\$ 18,57
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,78
VALOR COM BDI:						R\$ 22,35

1.6.10.2.2. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01170000	R\$ 57,12	R\$ 0,67
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	0,01910000	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
SERVICO	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\$ 3,58
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

1.6.10.2.3. C0802 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 18,63	R\$ 7,62
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 18,63	R\$ 36,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 23,17	R\$ 9,47
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 23,17	R\$ 44,96
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,35689000	R\$ 23,17	R\$ 124,12
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,81179000	R\$ 17,14	R\$ 185,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 407,62
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 9,95	R\$ 0,72
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 66,83	R\$ 15,44
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 8,20	R\$ 34,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 75,43	R\$ 9,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 1,09	R\$ 10,70
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 30,03	R\$ 9,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,55	R\$ 33,65
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 9,91	R\$ 0,96
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,57	R\$ 104,18
TOTAL MATERIAL:						R\$ 219,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 357,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 289,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 627,05
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 127,64
VALOR COM BDI:						R\$ 754,58

1.6.11.1.1. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 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



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\$ 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

1.6.11.1.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (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
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

1.6.11.1.3. 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

1.6.11.1.4. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (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
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	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

1.6.11.1.5. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,00	R\$ 6,00
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,72	R\$ 68,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 74,72
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56202300	R\$ 18,30	R\$ 10,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56202300	R\$ 23,32	R\$ 13,11
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 23,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,09
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 19,95
VALOR COM BDI:						R\$ 118,03

1.6.11.1.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A, 30mA (UN)						
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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 1947

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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	DESCRIÇÃO	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

1.6.11.2.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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\$ 6,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,50
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,14
VALOR COM BDI:						R\$ 12,64

1.6.11.2.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	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\$ 13,68
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,78
VALOR COM BDI:						R\$ 16,46

1.6.11.2.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	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

1.6.11.2.4. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2018 (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	0,14258000	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\$ 2,18



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
						R\$ 10,21
						R\$ 2,08
						R\$ 12,28

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	1.6.11.2.6. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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
						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
						R\$ 6,75
						R\$ 12,54
						R\$ 2,46
						R\$ 15,00
						R\$ 3,05
						R\$ 18,04

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1.6.11.2.6. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") (UN)	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 18,63	R\$ 2,40
I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 23,17	R\$ 2,98
						R\$ 5,38
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	1.6.11.2.6. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
						R\$ 3,04
						R\$ 4,93
						R\$ 3,48
						R\$ 8,42
						R\$ 1,71
						R\$ 10,12

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	1.6.11.2.7. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2") (UN)	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
I2312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 23,17	R\$ 5,73
						R\$ 10,35
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0950	1.6.11.2.7. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2") (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
						R\$ 4,15
						R\$ 7,79
						R\$ 6,70
						R\$ 14,49
						R\$ 2,95
						R\$ 17,44

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	1.6.11.2.8. 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
C3407	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 33,58	R\$ 20,15
	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6					
						R\$ 164,94
						R\$ 103,19
						R\$ 81,76
						R\$ 164,94
						R\$ 33,55
						R\$ 198,49



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

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

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

COMPOSIÇÕES

GÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.11.2.9. C2096 - 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
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

1.6.11.2.10. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 18,63	R\$ 7,38
12320	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

1.6.11.2.11. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
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	0,09900000	R\$ 17,14	R\$ 1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 66,83	R\$ 0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 1,09	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,55	R\$ 0,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,19
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,06
VALOR COM BDI:						R\$ 6,24

1.6.11.2.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19600000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
12543	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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,83	R\$ 0,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,09	R\$ 0,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,55	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,48
VALOR COM BDI:						R\$ 8,75

1.6.11.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	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\$ 2,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,53
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,33
VALOR COM BDI:						R\$ 7,86

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
	1.6.11.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V4MM2 (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
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\$ 4,85
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 3,22
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,87
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 1,60
	VALOR COM BDI:					R\$ 9,47

	1.6.11.3.3. 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
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

	1.6.11.3.4. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18630000	R\$ 18,63	R\$ 3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18630000	R\$ 23,17	R\$ 3,90
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,48	R\$ 13,75
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 13,75
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,23
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 4,56
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,79
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 4,23
	VALOR COM BDI:					R\$ 25,01

	1.6.11.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A250V (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
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

	1.6.11.4.2. 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

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\$ 34,42

1.6.11.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLÉS 10A250V (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	R\$ 18,63	R\$ 9,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	R\$ 23,17	R\$ 12,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,93
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLÉS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,48	R\$ 18,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,48
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

1.6.11.4.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 18,63	R\$ 2,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 23,17	R\$ 3,44
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,21
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	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

1.6.11.4.5. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 18,63	R\$ 22,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 49,66
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	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
19452	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\$ 19,84
VALOR COM BDI:						R\$ 116,20

1.6.11.4.6. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	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

1.6.11.4.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

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
SERVICO		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

	1.6.11.4.8. 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	DESCRIÇÃO	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
SERVICO		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

	1.6.11.4.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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
SERVICO		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\$ 9,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,38
VALOR COM BDI:						R\$ 14,06

	1.6.11.4.10. 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\$ 62,94
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 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

	1.6.12.1. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MADE-OBRA	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24760000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24760000	R\$ 22,72	R\$ 5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,24
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,97	R\$ 4,46
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 55,80	R\$ 1,22
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 46,61	R\$ 0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 81,90	R\$ 0,17
19077	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\$ 6,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,40
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,22
VALOR COM BDI:						R\$ 48,61

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32670000	R\$ 18,63	R\$ 6,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32670000	R\$ 22,72	R\$ 7,42
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,51
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,97	R\$ 4,46
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 55,60	R\$ 2,44
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 46,61	R\$ 0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 81,90	R\$ 0,34
19082	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\$ 6,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,77
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,53
VALOR COM BDI:						R\$ 62,30

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
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,46
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,72
VALOR COM BDI:						R\$ 10,18

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 18,63	R\$ 36,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 22,72	R\$ 44,99
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 81,87
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,99	R\$ 391,99
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,39	R\$ 207,39



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1954

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
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	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\$ 689,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 52,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 742,45
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 151,01
VALOR COM BDI:						R\$ 893,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.13.2.00006138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO (UN)					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,42
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,42
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 2,12
VALOR COM BDI:	R\$ 12,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.13.3.01151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO) (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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.13.4.95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
MATERIAL		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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVICO		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 SERVICOS:						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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.13.5.00797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
MAO DE OBRA		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		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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.13.6.00986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1955

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	1,48500000	R\$ 18,63	R\$ 27,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 22,72	R\$ 33,74
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 61,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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\$ 39,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 391,05
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 79,54
VALOR COM BDI:	R\$ 470,58

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1.6.13.7. C4836 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 17,14	R\$ 6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 52,67

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1.6.13.8. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
I2543	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 17,14	R\$ 33,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 61,48

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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\$ 336,81
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 356,60
VALOR ENCARGOS:	R\$ 40,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 397,27
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 80,80
VALOR COM BDI:	R\$ 478,07

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	1.6.13.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 23,17	R\$ 3,44
I2543	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 17,14	R\$ 5,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,53

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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\$ 4,16
------------------------	-----------------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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 SERVIÇO:	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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.6.13.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS (M)					



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1956

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
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 23,17	R\$ 22,94
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 23,17	R\$ 5,73
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 17,14	R\$ 5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,61

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,97	R\$ 0,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
I1646	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\$ 226,83
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 46,13
VALOR COM BDI:						R\$ 272,96

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,25

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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\$ 213,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 217,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 224,90
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 45,75
VALOR COM BDI:						R\$ 270,64

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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\$ 17,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 31,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,65
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,10
VALOR COM BDI:						R\$ 59,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC INSTALADO (UN)	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

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\$ 287,33

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,69

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,69



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		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

	1.6.15.3. 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 - 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

	1.7.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 17,14	R\$ 4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,25
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,86
VALOR COM BDI:						R\$ 5,10

	1.7.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 23,17	R\$ 2,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 17,14	R\$ 2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 20,50	R\$ 0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,48	R\$ 0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,38	R\$ 0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,43	R\$ 0,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,53
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,33
VALOR COM BDI:						R\$ 7,86

	1.7.2.1. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 91,98	R\$ 6,37
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07425000	R\$ 107,26	R\$ 7,96
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 24,88	R\$ 1,72
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 16,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 17,14	R\$ 2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,27



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 BDI (20.34%):		R\$ 3,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,97

1.7.2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 17,14	R\$ 28,85
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 28,85
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 4,01	R\$ 4,41
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 4,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,17
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 20,09
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 33,25
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 6,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 40,01

1.7.3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 44,97
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 9,15
				VALOR COM BDI:		R\$ 54,11

1.7.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 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	DESCRIÇÃO	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

1.7.3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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

1.7.3.4. C1604 - 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



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 1960

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\$ 147,89
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 30,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 177,72

1.7.3.5. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (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	15,84000000	R\$ 17,14	R\$ 271,50
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 317,37
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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

1.7.3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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\$ 2,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,26
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,35

1.7.3.7. C0217 - ARMADURA CA-60 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
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,20	R\$ 9,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,64
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,52
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,64
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,06

1.7.3.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 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\$ 53,80
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\$ 13,86	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

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
1.7.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA						
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\$ 41,98
MATERIAL						
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

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

1.7.4.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 23,17	R\$ 137,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	R\$ 17,14	R\$ 152,72
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 290,35
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,83	R\$ 24,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,71
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,40	R\$ 71,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 157,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 255,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 192,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 447,37
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 90,99
VALOR COM BDI:						R\$ 538,36

1.7.5.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 23,17	R\$ 68,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 17,14	R\$ 50,91
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 119,72
MATERIAL						
I6748	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						
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

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
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

1.7.6.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,63350000	R\$ 18,63	R\$ 30,43
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,88100000	R\$ 23,17	R\$ 43,58

TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 74,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	R\$ 7,32	R\$ 81,79
TOTAL MATERIAL:						R\$ 81,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 107,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 47,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 155,81
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 31,69
VALOR COM BDI:						R\$ 187,49

1.7.6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 67,99	R\$ 79,28
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 2,09	R\$ 8,67

TOTAL MATERIAL:						R\$ 87,95
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09603000	R\$ 18,19	R\$ 1,75
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09009000	R\$ 22,63	R\$ 2,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,47	R\$ 0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 19,64	R\$ 0,03
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 90,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,74
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 18,66
VALOR COM BDI:						R\$ 110,40

1.7.7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	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
11090	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

1.7.7.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 (M2)						
MATERIAL		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		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\$ 0,46
VALOR COM BDI:						R\$ 2,69

1.7.8.1. 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

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
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	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

1.7.8.2. 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 06/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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

1.7.9.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (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	15,84000000	R\$ 17,14	R\$ 271,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 317,37
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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

1.7.9.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERN) (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 0,86	R\$ 0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,68
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 17,14	R\$ 20,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 59,36
MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	0,10000000	R\$ 16,00	R\$ 1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,74
I1101	ESMERIL N.38	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 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,47

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\$ 38,91
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 97,38
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 19,81
						VALOR COM BDI: R\$ 117,18

1.7.10.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 08/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007366	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 16,05	R\$ 5,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,30
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18513000	R\$ 24,15	R\$ 4,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06831000	R\$ 18,19	R\$ 1,24
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,99
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,24
VALOR COM BDI:						R\$ 13,22

1.7.10.2. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	R\$ 42,65	R\$ 0,13
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	R\$ 61,00	R\$ 0,98
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 6,98	R\$ 0,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,39
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23661000	R\$ 24,15	R\$ 5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 18,19	R\$ 1,60
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 7,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,87
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,80
VALOR COM BDI:						R\$ 10,67

1.7.10.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03960000	R\$ 18,63	R\$ 0,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 23,17	R\$ 1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,57
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,67	R\$ 0,46
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 52,50	R\$ 6,93
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 39,51	R\$ 1,30
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,27
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,29
VALOR COM BDI:						R\$ 13,55

1.7.10.4. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF.08/2021 (Quadra esportiva) (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 42,65	R\$ 2,73
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 61,00	R\$ 19,64
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 6,98	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 91,86	R\$ 18,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 40,97
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27225000	R\$ 24,15	R\$ 6,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11385000	R\$ 18,19	R\$ 2,07
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,51
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,59



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1965

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\$ 10,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,67
1.7.11.1. 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 23,57	R\$ 1,08
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,61	R\$ 32,61
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 37,66
SERVIÇO		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\$ 40,17
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,49
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 41,66
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 8,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 50,13
1.7.11.2. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 18,63	R\$ 18,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 22,72	R\$ 22,49
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 40,94
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 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,38	R\$ 1,08
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 57,71	R\$ 1,73
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 71,32	R\$ 2,14
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 19,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 33,75
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 26,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 60,14
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 12,24
				VALOR COM BDI:		R\$ 72,37
1.7.11.3. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00500000	R\$ 57,12	R\$ 0,29
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 37,82	R\$ 39,33
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 64,73	R\$ 0,53
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,70	R\$ 0,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 40,19
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\$ 42,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,62
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 44,57
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 9,07
				VALOR COM BDI:		R\$ 53,63
1.7.11.4. 89689 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96

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
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04800000	R\$ 23,57	R\$ 1,08
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,28
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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\$ 22,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,08
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,69
VALOR COM BDI:						R\$ 27,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,54	R\$ 56,54
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 211,09	R\$ 211,09
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 107,91	R\$ 107,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 375,54
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17176500	R\$ 18,30	R\$ 3,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41233500	R\$ 23,32	R\$ 9,62
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 12,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 383,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 388,29
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 78,98
VALOR COM BDI:						R\$ 467,27

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 408,71	R\$ 408,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 408,71
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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	0,01170000	R\$ 537,23	R\$ 6,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47628900	R\$ 18,30	R\$ 8,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47628900	R\$ 23,32	R\$ 11,11
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 26,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 426,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 434,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 88,44
VALOR COM BDI:						R\$ 523,23

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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

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\$ 13,68
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 2,78
						VALOR COM BDI: R\$ 16,46

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.7.12.4. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 18,63	R\$ 6,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 23,17	R\$ 8,48
						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\$ 27,95

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.7.12.5. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)					
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL 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	0,14258000	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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.7.12.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.7.12.7. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)					
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,01	R\$ 3,03
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,72	R\$ 68,72
						TOTAL MATERIAL: R\$ 71,75
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14137200	R\$ 18,30	R\$ 2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14137200	R\$ 23,32	R\$ 3,30
						TOTAL SERVIÇO: R\$ 5,88
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 75,48
						VALOR ENCARGOS: R\$ 2,15
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 77,63
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 15,78
						VALOR COM BDI: R\$ 93,41

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
MATERIAL						
1.7.12.8. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
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 DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,72	R\$ 68,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 72,64
SERVIÇO						
1.7.12.8. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19681200	R\$ 18,30	R\$ 3,60
88264	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
MATERIAL						
1.7.12.9. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A. 30mA (UN)						
MAO DE OBRA						
1.7.12.9. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A. 30mA (UN)						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 18,63	R\$ 11,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 23,17	R\$ 13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,85
MATERIAL						
1.7.12.9. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA						
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
SERVIÇO						
1.7.12.10. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
1.7.12.10. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
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\$ 5,62
VALOR COM BDI:						R\$ 32,67
MAO DE OBRA						
1.7.12.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)						
1.7.12.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)						
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						
1.7.12.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2						
10356	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
MAO DE OBRA						
1.7.12.12. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
1.7.12.12. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
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						
1.7.12.12. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,23	R\$ 3,29



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1969

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\$ 3,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,19
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 3,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,67
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,43

1.7.12.13. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x90 cm (UN)						
SERVIÇO	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 CHAPÁ 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

1.7.12.14. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 18,63	R\$ 7,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,55
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,11	R\$ 10,11
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 10,11
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,73
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,66
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 5,43
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,08

1.7.12.15. 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\$ 10,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 6,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 10,76
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,19
				VALOR COM BDI:		R\$ 12,93

1.7.12.16. 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\$ 4,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,28
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,76

1.7.12.17. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA	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
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	DESCRIÇÃO	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

1.7.12.18. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,44	R\$ 3,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,64
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,96
VALOR COM BDI:						R\$ 11,60

1.7.12.19. 00039129 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,97
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,40
VALOR COM BDI:						R\$ 2,36

1.7.12.20. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04950000	R\$ 18,63	R\$ 0,92
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04950000	R\$ 23,17	R\$ 1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,35
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,66
VALOR COM BDI:						R\$ 3,94

1.7.13.1. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 150,17	R\$ 150,17
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 838,18	R\$ 838,18
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 34,12	R\$ 682,31
C1780	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 843,41	R\$ 843,41
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,04	R\$ 174,04
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,80	R\$ 133,80
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2.821,92
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.199,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 622,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.821,95
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 573,98
VALOR COM BDI:						R\$ 3.395,92

1.7.13.2. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1974

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	
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						TOTAL	
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,25	R\$ 4,25	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,25	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,15	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,38	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,62	
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,54	
VALOR COM BDI:						R\$ 15,06	
1.7.13.3. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)							
MAO DE OBRA							TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37600000	R\$ 18,63	R\$ 44,28	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 71,78	
MATERIAL							TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,03	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,10	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 46,72	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,82	
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 22,14	
VALOR COM BDI:						R\$ 130,95	
1.7.13.4. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)							
MAO DE OBRA							TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,70	
MATERIAL							TOTAL
I0339	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 24,93	R\$ 24,93	
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 6,83	R\$ 3,42	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 28,34	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,62	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,41	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,03	
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,97	
VALOR COM BDI:						R\$ 59,00	
1.7.13.5. C0814 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)							
MAO DE OBRA							TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 23,17	R\$ 22,94	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 17,14	R\$ 16,97	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 39,91	
MATERIAL							TOTAL
I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,96	R\$ 73,96	
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 386,78	R\$ 386,78	
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 75,08	R\$ 60,07	
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 29,53	R\$ 29,53	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 550,34	
SERVICO							TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 382,52	R\$ 3,06	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	R\$ 402,51	R\$ 16,02	
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 19,08	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 579,28	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,06	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 609,34	
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 123,94	
VALOR COM BDI:						R\$ 733,27	
1.7.14.1. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)							

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
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.107,44	R\$ 2.107,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.107,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.107,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.107,44
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 428,66
VALOR COM BDI:						R\$ 2.536,09
1.7.14.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)						
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.471,40	R\$ 3.471,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.471,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.471,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.471,40
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 706,08
VALOR COM BDI:						R\$ 4.177,47
1.7.14.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)						
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.872,63	R\$ 1.872,63
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.248,27	R\$ 1.248,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.120,91
SERVIÇO						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08850000	R\$ 347,24	R\$ 30,04
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 30,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.142,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.150,94
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 640,81
VALOR COM BDI:						R\$ 3.791,84
1.7.14.4. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	R\$ 18,63	R\$ 16,60
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 60,24
MATERIAL						
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,01	R\$ 1,35
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 10,42	R\$ 0,73
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 24,74	R\$ 2,97
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 81,90	R\$ 12,29
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N. 14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 17,42	R\$ 18,30
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 70,31	R\$ 191,95
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 22,35	R\$ 2,24
TOTAL MATERIAL:						R\$ 229,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 251,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 39,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 290,04



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1973

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\$ 58,99
				VALOR COM BDI:		R\$ 349,03

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,05	R\$ 94,14
TOTAL MATERIAL:						R\$ 94,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 94,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,14
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 19,15
VALOR COM BDI:						R\$ 113,29

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 28,44	R\$ 28,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 28,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,72
VALOR COM BDI:						R\$ 33,88

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	67,68768600	R\$ 1,00	R\$ 67,69
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 95,09	R\$ 94,14
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,90168800	R\$ 1,00	R\$ 4,90
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 28,44	R\$ 28,16
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,12509100	R\$ 1,00	R\$ 45,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 240,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 222,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 240,02
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 48,82
VALOR COM BDI:						R\$ 288,83

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 17,14	R\$ 169,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 169,69
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,83	R\$ 51,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,43	R\$ 72,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 246,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 301,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 115,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 416,49
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 84,71
VALOR COM BDI:						R\$ 501,21

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MÃO 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	1,13850000	R\$ 17,14	R\$ 19,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 42,45
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,83	R\$ 1,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,55	R\$ 3,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 28,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,71
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,50
VALOR COM BDI:						R\$ 56,21

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
	5864 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO						
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 349.759,97	R\$ 24,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 24,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,48
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 29,46

	53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
MATERIAL						
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 5,82	R\$ 49,65
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,65
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,10
VALOR COM BDI:						R\$ 59,75

	95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA						
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00930600	R\$ 18,72	R\$ 0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,17
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,20

	88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,76	R\$ 0,75
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,30

MAO DE OBRA						
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 18,72	R\$ 18,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,53

	95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
SERVICO						
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,00
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,88
VALOR COM BDI:						R\$ 28,88



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1975

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
	88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)					
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 349.759,97	R\$ 19,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 19,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 19,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,98
VALOR COM BDI:						R\$ 23,56

	88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)					
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 349.759,97	R\$ 2,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,66
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,54
VALOR COM BDI:						R\$ 3,20

	5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 24,73	R\$ 24,48
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 50,15	R\$ 49,65
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 24,24	R\$ 24,00
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 19,78	R\$ 19,58
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,68	R\$ 2,65
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 120,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 110,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 120,36
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 24,48
VALOR COM BDI:						R\$ 144,85



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1976

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
	5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)					
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 24,24	R\$ 24,00
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 19,78	R\$ 19,58
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURIS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,68	R\$ 2,65
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 46,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,23
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 9,41
VALOR COM BDI:						R\$ 55,64

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SINAPI	H	0,01702800	R\$ 11,70	R\$ 0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,20
VALOR BDI (20,34%):					R\$ 0,04
VALOR COM BDI:					R\$ 0,24

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
0003731	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
0003732	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
0003733	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043467	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,56	R\$ 0,55
00043491	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 1,15	R\$ 1,14
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					R\$ 6,23

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 11,70	R\$ 11,58
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,58

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20	
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,01
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 3,66
VALOR COM BDI:						R\$ 21,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	SINAPI	H	0,00405900	R\$ 11,43	R\$ 0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,02
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,02
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,04
VALOR BDI (20,34%):					R\$ 0,01
VALOR COM BDI:					R\$ 0,05

ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					



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
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043486	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,74	R\$ 0,73
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 1,09	R\$ 1,08
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,36
MÃO DE OBRA						
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 11,43	R\$ 11,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 11,32
SERVICO						
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,70
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 3,60
VALOR COM BDI:						R\$ 21,30
12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 28,44	R\$ 28,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 28,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,16
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 5,72
VALOR COM BDI:						R\$ 33,88
10896 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL						
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 28,44	R\$ 28,16
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,98514500	R\$ 1,00	R\$ 4,99
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,09122200	R\$ 1,00	R\$ 56,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 89,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,23
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 18,15
VALOR COM BDI:						R\$ 107,38
10866 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL						
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,90168800	R\$ 1,00	R\$ 4,90
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 28,44	R\$ 28,16
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,12509100	R\$ 1,00	R\$ 45,13
TOTAL MATERIAL:						R\$ 78,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 78,18
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 15,90
VALOR COM BDI:						R\$ 94,08
12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,05	R\$ 109,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 109,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 109,33
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 22,24
VALOR COM BDI:						R\$ 131,56
10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						

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
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,13683300	R\$ 1,00	R\$ 84,14
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 28,44	R\$ 28,16
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,98514500	R\$ 1,00	R\$ 4,99
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 110,43	R\$ 109,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,09122200	R\$ 1,00	R\$ 56,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 282,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 285,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 282,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 57,50
VALOR COM BDI:						R\$ 340,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 25,73	R\$ 25,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 25,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,47
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,18
VALOR COM BDI:						R\$ 30,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,05	R\$ 55,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,06
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 11,20
VALOR COM BDI:						R\$ 66,26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,32062900	R\$ 1,00	R\$ 32,32
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,91495700	R\$ 1,00	R\$ 1,91
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 25,73	R\$ 25,47
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 55,62	R\$ 55,07
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,54705300	R\$ 1,00	R\$ 21,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 136,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 120,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 136,32
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 27,73
VALOR COM BDI:						R\$ 164,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,05	R\$ 4,25
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,25
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,25
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,86
VALOR COM BDI:						R\$ 5,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 20,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,64
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,20
VALOR COM BDI:						R\$ 24,84



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
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,30560300	R\$ 1,00	R\$ 10,31
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47490300	R\$ 1,00	R\$ 0,47
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 4,29	R\$ 4,25
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,15859000	R\$ 1,00	R\$ 8,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 43,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,83
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,91
VALOR COM BDI:						R\$ 52,74

C3129 - AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00088323	R\$ 90,13	R\$ 0,08
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00855038	R\$ 285,55	R\$ 1,87
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 242,44	R\$ 1,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,75
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01488722	R\$ 17,14	R\$ 0,26
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,01
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,81
VALOR COM BDI:						R\$ 4,82

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 25,73	R\$ 25,47
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,47
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,18
VALOR COM BDI:						R\$ 30,65

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,73903400	R\$ 1,00	R\$ 1,74
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 25,73	R\$ 25,47
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,56705300	R\$ 1,00	R\$ 19,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,78
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,51
VALOR COM BDI:						R\$ 56,29

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,05	R\$ 55,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,06
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 11,20
VALOR COM BDI:						R\$ 66,26

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,35062900	R\$ 1,00	R\$ 29,35
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,73903400	R\$ 1,00	R\$ 1,74
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 55,62	R\$ 55,07

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
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 25,73	R\$ 25,47
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,56705300	R\$ 1,00	R\$ 19,57
TOTAL MATERIAL:						R\$ 131,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 116,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 131,19
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 26,68
VALOR COM BDI:						R\$ 157,88

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01702800	R\$ 16,40	R\$ 0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,74	R\$ 0,73
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 1,09	R\$ 1,08
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,36

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 16,40	R\$ 16,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,24

SERVICO						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL SERVICO:						R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,86
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,65
VALOR COM BDI:						R\$ 27,51

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,91644000	R\$ 18,19	R\$ 71,24
TOTAL SERVICO:						R\$ 71,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 24,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,23
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,48
VALOR COM BDI:						R\$ 85,71

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 17,14	R\$ 169,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 169,69
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,83	R\$ 81,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,55	R\$ 269,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 350,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 405,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 115,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 520,38
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 105,85
VALOR COM BDI:						R\$ 626,23



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
	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 (M3)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	R\$ 79,20	R\$ 90,29
00001108	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	R\$ 0,84	R\$ 144,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	R\$ 0,55	R\$ 106,73
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 341,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,98900000	R\$ 18,19	R\$ 199,89
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 199,89
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 471,89
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 89,22
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 540,91
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 110,02
	VALOR COM BDI:					R\$ 650,93

	I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 20,64
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,24
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,40
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,64
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 4,20
	VALOR COM BDI:					R\$ 24,84

	I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,18037700	R\$ 1,00	R\$ 1,18
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11187000	R\$ 1,00	R\$ 0,11
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,24274800	R\$ 1,00	R\$ 2,24
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 24,18
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,77
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,40
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,18
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 4,92
	VALOR COM BDI:					R\$ 29,10

	C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 18 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\$ 17,28
	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	0,88720000	R\$ 66,83	R\$ 59,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,55	R\$ 162,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,16	R\$ 61,16
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 283,45
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 323,75
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 78,76
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 402,51
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 81,87
	VALOR COM BDI:					R\$ 484,39

	C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)					
MAO DE OBRA		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\$ 135,75
	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



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
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

98313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00930600	R\$ 12,66	R\$ 0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,13

98243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,56	R\$ 0,55
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 1,15	R\$ 1,14
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,23

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 12,66	R\$ 12,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,53

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,87
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,84
VALOR COM BDI:						R\$ 22,71

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01702800	R\$ 16,40	R\$ 0,28
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34

88270 - IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,74	R\$ 0,73
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 1,09	R\$ 1,08
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,35

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 16,40	R\$ 16,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,24

95338 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,86
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,65
VALOR COM BDI:						R\$ 27,51

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
--------	-----------	-------	---------	-------------	----------------	-------

85385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00930800	R\$ 16,19	R\$ 0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,18

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 1,26	R\$ 1,25
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,23

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 16,19	R\$ 16,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,03

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,40
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,55
VALOR COM BDI:						R\$ 26,96

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01318700	R\$ 13,98	R\$ 0,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,18
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,22

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,76	R\$ 0,75
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,30

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 13,98	R\$ 13,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 13,84

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,31
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,93



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

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

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\$ 23,25
	93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 4.749,43	R\$ 0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,30
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,36
	93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 4.749,43	R\$ 0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,03
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,04
	93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.749,43	R\$ 0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,06
VALOR COM BDI:						R\$ 0,34
	93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)					
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	R\$ 0,72	R\$ 0,56
TOTAL GERAL:						R\$ 0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,55
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,11
VALOR COM BDI:						R\$ 0,66
	93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)					
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 19,51	R\$ 19,31
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,56	R\$ 0,55
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 20,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,47



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\$ 4,17
VALOR COM BDI:						R\$ 24,84

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)					
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 19,51	R\$ 19,31
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL SERVICOS:						R\$ 19,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,25
VALOR ENCARGOS:						R\$ 7,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,64
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,00
VALOR COM BDI:						R\$ 23,64

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01188000	R\$ 10,39	R\$ 0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,14

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,76	R\$ 0,75
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,30

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 10,39	R\$ 10,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,29

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
		SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,70
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,20
VALOR COM BDI:						R\$ 18,90

MATERIA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)					
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47490300	R\$ 1,00	R\$ 0,47
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,15859000	R\$ 1,00	R\$ 8,16

TOTAL MATERIAL:						R\$ 29,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,87
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 29,27
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,95
VALOR COM BDI:						R\$ 35,22

MATERIA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)					



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
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 79,20	R\$ 84,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,55	R\$ 267,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 352,50
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48430000	R\$ 18,19	R\$ 154,33
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 154,33
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 483,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 53,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 506,81
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 103,09
VALOR COM BDI:						R\$ 609,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28254600	R\$ 1,00	R\$ 0,28
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03573900	R\$ 1,00	R\$ 0,04
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,53687700	R\$ 1,00	R\$ 0,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,86
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,17
VALOR COM BDI:						R\$ 1,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 17,14	R\$ 169,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 169,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,83	R\$ 81,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	366,00000000	R\$ 0,55	R\$ 202,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 283,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 337,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 115,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 453,30
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 92,20
VALOR COM BDI:						R\$ 545,50

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58400000	R\$ 23,17	R\$ 36,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,83150000	R\$ 17,14	R\$ 31,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 68,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 66,83	R\$ 2,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,09	R\$ 4,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,55	R\$ 2,52
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,57	R\$ 48,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 57,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 44,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 125,84
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 25,59
VALOR COM BDI:						R\$ 151,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)					



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1987A

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						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 18,63	R\$ 1,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 23,17	R\$ 1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,31
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,20	R\$ 9,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,94
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,63
VALOR COM BDI:						R\$ 15,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28700000	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						
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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,64350000	R\$ 17,14	R\$ 11,03
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 22,50
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,09	R\$ 1,33
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,24
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,93
VALOR COM BDI:						R\$ 29,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 17,14	R\$ 33,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 33,94
MATERIAL						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,43	R\$ 86,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 97,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 23,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 120,68
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 24,54
VALOR COM BDI:						R\$ 145,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95318 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02989800	R\$ 11,53	R\$ 0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,34
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,07



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
ENCARGOS COMPLEMENTARES						VALOR COM BDI: R\$ 0,41
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,78	R\$ 0,77
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 1,07	R\$ 1,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,37
MAO DE OBRA						
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 11,53	R\$ 11,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 11,41
SERVICO						
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,12
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,68
VALOR COM BDI:						R\$ 21,80
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00043486	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,94	R\$ 0,93
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,78
MAO DE OBRA						
00000248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 12,17	R\$ 12,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,05
SERVICOS						
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL SERVICOS:						R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,00
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,66
VALOR COM BDI:						R\$ 21,66
95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02989800	R\$ 16,40	R\$ 0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,26



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1989

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\$ 0,49
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 0,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,58

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,78	R\$ 0,77
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 1,07	R\$ 1,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,37

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 16,40	R\$ 16,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,24

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,09
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,69
VALOR COM BDI:						R\$ 27,78

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01445400	R\$ 16,40	R\$ 0,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,23
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,05
VALOR COM BDI:						R\$ 0,28

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,94	R\$ 0,93
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 5,78

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 16,40	R\$ 16,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,24

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,25
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,52
VALOR COM BDI:						R\$ 26,77

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 25,73	R\$ 25,47
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 25,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,47



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1990

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\$ 5,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,85
	10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,97019900	R\$ 1,00	R\$ 1,97
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 25,73	R\$ 25,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,13769100	R\$ 1,00	R\$ 18,14
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 45,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 29,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,67
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 45,58
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 9,27
				VALOR COM BDI:		R\$ 54,85
	12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,05	R\$ 55,07
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 55,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 55,06
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 55,06
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 11,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 66,26
	10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,20648700	R\$ 1,00	R\$ 27,21
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 55,82	R\$ 55,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,97019900	R\$ 1,00	R\$ 1,97
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 25,73	R\$ 25,47
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,13769100	R\$ 1,00	R\$ 18,14
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 127,86
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 112,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 127,86
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 26,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 153,87
	C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30690000	R\$ 18,63	R\$ 5,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30690000	R\$ 23,17	R\$ 7,11
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 12,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 34,71	R\$ 35,40
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 35,40
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 39,91
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,33
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 48,23
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 9,81
				VALOR COM BDI:		R\$ 58,04
	C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)					
MÃO 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 MÃO DE OBRA:		R\$ 6,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0389	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,90	R\$ 9,08
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,08
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,40
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,30
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,70
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,90

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
	C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35640000	R\$ 18,63	R\$ 6,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35640000	R\$ 23,17	R\$ 8,26
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 14,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 48,96	R\$ 49,93
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 49,94
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 55,17
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 9,88
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 64,84
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 13,19
	VALOR COM BDI:					R\$ 78,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)					
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,40000000	R\$ 125,84	R\$ 302,01
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,94	R\$ 26,91
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 402,51	R\$ 24,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 71,01	R\$ 17,04
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 24,24	R\$ 62,04
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 44,97	R\$ 23,02
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 120,68	R\$ 11,59
	TOTAL SERVIÇO:					R\$ 466,78
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 285,42
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 181,34
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 466,76
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 94,84
	VALOR COM BDI:					R\$ 561,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 18,63	R\$ 2,77
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,40
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,35
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 1,81
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,16
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 1,88
	VALOR COM BDI:					R\$ 11,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 18,63	R\$ 2,77
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 2,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 8,43
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,39
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 1,81
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,20
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 2,28
	VALOR COM BDI:					R\$ 13,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)					
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
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0952	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



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\$ 8,42
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,71
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,12
C1026 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 18,63	R\$ 18,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 23,17	R\$ 22,94
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 41,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,24	R\$ 17,24
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 17,24
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 31,78
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 26,84
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 58,62
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 11,92
				VALOR COM BDI:		R\$ 70,54
C1167 - 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\$ 13,68
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,78
				VALOR COM BDI:		R\$ 16,46
C1192 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 18,63	R\$ 14,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 23,17	R\$ 18,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 33,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 23,68	R\$ 23,68
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 23,68
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 38,32
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 21,46
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 56,79
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 11,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 68,34
C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 17,14	R\$ 16,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 75,43	R\$ 90,51
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 90,52
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 95,95
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 107,48
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 21,86
				VALOR COM BDI:		R\$ 129,34
C1710 - LUVIA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04950000	R\$ 18,63	R\$ 0,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04950000	R\$ 23,17	R\$ 1,15
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1,93
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,35



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
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3,28
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 0,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 3,94
C1715 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37620000	R\$ 18,63	R\$ 7,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37620000	R\$ 23,17	R\$ 8,72
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,20
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 26,92
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 5,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,39
C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
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
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,67	R\$ 15,67
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 15,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 18,57
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,96
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,87
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,82
C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 18,63	R\$ 24,90
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	R\$ 23,17	R\$ 30,97
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 55,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,57	R\$ 10,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,48	R\$ 24,97
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,69	R\$ 7,18
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,91	R\$ 15,86
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,58	R\$ 4,15
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 62,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 81,92
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 36,22
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 118,16
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 24,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 142,17
C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 17,14	R\$ 169,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 169,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,83	R\$ 81,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,55	R\$ 134,72
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 215,98
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 270,33
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 115,34
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 385,66
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 78,45
				VALOR COM BDI:		R\$ 464,11
C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 23,17	R\$ 13,76

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 17,14	R\$ 10,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,94
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 385,66	R\$ 9,64
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 9,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,83
VALOR COM BDI:						R\$ 40,41

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x80 cm (UN)					
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/MBR., 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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA (UN)					

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 23,17	R\$ 1,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 17,14	R\$ 1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,19

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,03	R\$ 26,03
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 192,73	R\$ 7,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,65
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,27
VALOR COM BDI:						R\$ 48,92

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)					
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
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 772,59	R\$ 772,59
TOTAL MATERIAL:						R\$ 772,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 801,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 53,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 855,35
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 173,98
VALOR COM BDI:						R\$ 1.029,33

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37600000	R\$ 18,63	R\$ 44,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 71,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 37,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 82,10



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\$ 46,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 108,82
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 22,14
				VALOR COM BDI:		R\$ 130,96
	91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002885	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,23	R\$ 8,37
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19206000	R\$ 18,30	R\$ 3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19206000	R\$ 23,32	R\$ 4,48
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 7,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,43
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,92
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 16,35
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,33
				VALOR COM BDI:		R\$ 19,68
	91885 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 1,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18018000	R\$ 18,30	R\$ 3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18018000	R\$ 23,32	R\$ 4,20
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 7,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,34
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,73
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 9,07
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,91
	91917 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27027000	R\$ 18,30	R\$ 4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27027000	R\$ 23,32	R\$ 6,30
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 11,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 11,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,10
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,19
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,28
	91919 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,84	R\$ 5,84
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,84
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27027000	R\$ 18,30	R\$ 4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27027000	R\$ 23,32	R\$ 6,30
				TOTAL SERVICIO:		R\$ 11,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,10
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,08

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\$ 3,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)					
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 15,75	R\$ 18,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 760 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,14	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,77
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11385000	R\$ 18,30	R\$ 2,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11385000	R\$ 23,32	R\$ 2,65
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,49
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,78
VALOR COM BDI:						R\$ 28,27

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,00	R\$ 6,00
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,72	R\$ 68,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 74,72
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56202300	R\$ 18,30	R\$ 10,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56202300	R\$ 23,32	R\$ 13,11
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 23,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 89,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,09
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 19,95
VALOR COM BDI:						R\$ 118,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	98977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)					
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 42,07	R\$ 46,27
TOTAL MATERIAL:						R\$ 46,27
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03336300	R\$ 18,30	R\$ 0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03336300	R\$ 23,32	R\$ 0,78
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,64
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,69
VALOR COM BDI:						R\$ 57,33

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,51	R\$ 80,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 80,51
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39154500	R\$ 18,30	R\$ 7,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39154500	R\$ 23,32	R\$ 9,13
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 16,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 90,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 96,79

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\$ 19,89
						VALOR COM BDI: R\$ 116,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA						
00004086	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01316700	R\$ 12,75	R\$ 0,17
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,17
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,08
						VALOR ENCARGOS: R\$ 0,08
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,16
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 0,03
						VALOR COM BDI: R\$ 0,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,76	R\$ 0,75
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 5,30

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
00004086	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 12,75	R\$ 12,62
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,62
SERVICO						
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
						TOTAL SERVICIO: R\$ 0,16
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,32
						VALOR ENCARGOS: R\$ 6,76
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,08
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 3,67
						VALOR COM BDI: R\$ 21,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO						
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 125.235,00	R\$ 6,90
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 347.053,27	R\$ 11,90
						TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 18,80
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 18,80
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,80
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 3,82
						VALOR COM BDI: R\$ 22,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	89280 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO						
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 125.235,00	R\$ 0,91



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
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 347.053,27	R\$ 2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,41
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,69
VALOR COM BDI:						R\$ 4,10

	89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2014 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 125.235,00	R\$ 8,63
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 347.053,27	R\$ 22,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 30,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,94
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,30
VALOR COM BDI:						R\$ 37,23

	91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 125.235,00	R\$ 0,73
00037761	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 347.053,27	R\$ 1,98
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,54
VALOR COM BDI:						R\$ 3,24

	91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 5,82	R\$ 153,85
TOTAL MATERIAL:						R\$ 153,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 153,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 153,85
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 31,29
VALOR COM BDI:						R\$ 185,14

	5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 18,26	R\$ 18,08

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	FORTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 18,99	R\$ 18,80
89280	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 3,44	R\$ 3,41
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 31,25	R\$ 30,94
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,72	R\$ 2,69
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 155,40	R\$ 153,85
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 227,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 221,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,73
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 227,76
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 46,32
VALOR COM BDI:						R\$ 274,08

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 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 30,20	R\$ 271,84
TOTAL MATERIAL:						R\$ 271,84
SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	R\$ 227,76	R\$ 17,54
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22067000	R\$ 18,30	R\$ 22,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,96782000	R\$ 23,32	R\$ 92,53
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 132,40
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 380,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 43,64
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 404,24
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 82,22
VALOR COM BDI:						R\$ 486,46

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34850000	R\$ 18,63	R\$ 6,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,63
MATERIAL	FORTE	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\$ 3,98
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

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 18,63	R\$ 27,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41

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 MAO DE OBRA:						R\$ 62,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,03	R\$ 86,03
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 88,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 109,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 40,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 150,17
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 30,54
VALOR COM BDI:						R\$ 180,71

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43500000	R\$ 18,63	R\$ 119,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43500000	R\$ 23,17	R\$ 149,10
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 268,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 51,11	R\$ 153,34
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,56	R\$ 7,69
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 64,35	R\$ 193,05
I2182	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 71,71	R\$ 215,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 569,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 663,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 174,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 838,18
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 170,49
VALOR COM BDI:						R\$ 1.008,67

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
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
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 24,93	R\$ 25,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 25,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,48
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,12
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,94
VALOR COM BDI:						R\$ 41,06

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 18,63	R\$ 147,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 23,17	R\$ 183,51
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 331,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,92	R\$ 54,92
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 48,91	R\$ 146,72
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,32	R\$ 110,32
I10254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 159,42	R\$ 159,42
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 13,66	R\$ 40,99
TOTAL MATERIAL:						R\$ 512,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 628,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 214,71
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 843,41
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 171,55
VALOR COM BDI:						R\$ 1.014,96

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 18,63	R\$ 27,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 62,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,83	R\$ 13,66

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARRÓCOS, 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
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,31	R\$ 98,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 111,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 133,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 40,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 174,04
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 35,40
VALOR COM BDI:						R\$ 209,44

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 18,63	R\$ 27,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 62,08
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,73	R\$ 71,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 71,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 93,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 40,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 27,22
VALOR COM BDI:						R\$ 161,01

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 66,83	R\$ 61,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,56	R\$ 140,82
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,16	R\$ 61,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 283,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 303,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 78,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 382,52
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 77,80
VALOR COM BDI:						R\$ 460,32

95423 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	R\$ 6.718,79	R\$ 88,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 88,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 51,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 36,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,01
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 17,90
VALOR COM BDI:						R\$ 105,91

95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00910000	R\$ 17.774,27	R\$ 161,75
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 161,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 94,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 67,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 161,74
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 32,90
VALOR COM BDI:						R\$ 194,63

95388 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	SINAPI	H	0,00405900	R\$ 16,04	R\$ 0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,03

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\$ 0,06
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 0,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,07

10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02237400	R\$ 1,00	R\$ 0,02
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00207900	R\$ 1,00	R\$ 0,00
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,03583800	R\$ 1,00	R\$ 0,04
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,06
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,06
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 0,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,07

95260 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIACÃO. AF 09/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011281	COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORÇA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN, POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 11.136,51	R\$ 0,59
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,58
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,58
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 0,12
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,70

95261 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF 09/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011618	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 30.020,61	R\$ 0,22
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,22
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,22
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 0,22
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 0,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 0,26

95262 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF 09/2016 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011618	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG	SINAPI	UN	0,00006870	R\$ 30.020,61	R\$ 2,00
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 2,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,00
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 2,00
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 0,41
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,41

95263 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 09/2016 (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,78000000	R\$ 6,49	R\$ 5,07
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 5,06
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 5,06
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,03
				VALOR COM BDI:		R\$ 6,09

95264 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016 (CHP)						
SERVICO	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
95280	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,59	R\$ 0,58
95281	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
95282	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,02	R\$ 2,00
95283	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 5,11	R\$ 5,06
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 7,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,86
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,59
VALOR COM BDI:						R\$ 9,45

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95280	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,59	R\$ 0,58
95281	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,16
VALOR COM BDI:						R\$ 0,96

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01188000	R\$ 12,17	R\$ 0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,14
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,17

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 1,26	R\$ 1,25
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,23

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 12,17	R\$ 12,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 12,05

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,41
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,74
VALOR COM BDI:						R\$ 22,16

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14



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
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00930600	R\$ 16,40	R\$ 0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,03
VALOR COM BDI:						R\$ 0,18

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 1,26	R\$ 1,25

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 6,23

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 16,40	R\$ 16,24

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,24

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15

TOTAL SERVICOS: R\$ 0,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,94

VALOR ENCARGOS: R\$ 8,67

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,61

VALOR BDI (20.34%): R\$ 4,60

VALOR COM BDI: R\$ 27,22

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00930600	R\$ 16,25	R\$ 0,15

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 0,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,07

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,08

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,15

VALOR BDI (20.34%): R\$ 0,03

VALOR COM BDI: R\$ 0,18

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,76	R\$ 0,75

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: R\$ 5,30

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 16,25	R\$ 16,09

TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,09

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15

TOTAL SERVICOS: R\$ 0,15

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,94

VALOR ENCARGOS: R\$ 8,59

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,53

VALOR BDI (20.34%): R\$ 4,38

VALOR COM BDI: R\$ 25,91



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
	91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.516,49	R\$ 0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,11
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,02
VALOR COM BDI:						R\$ 0,13

	91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	R\$ 1.516,49	R\$ 0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,01
VALOR BDI (20.34%):						R\$ -
VALOR COM BDI:						R\$ 0,01

	91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.516,49	R\$ 0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,01
VALOR COM BDI:						R\$ 0,08

	91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)					
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,38000000	R\$ 0,72	R\$ 0,98
TOTAL GERAL:						R\$ 0,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,98
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,20
VALOR COM BDI:						R\$ 1,18

	91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 21,75	R\$ 21,53
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,99	R\$ 0,98
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 22,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,12
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,70
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,61
VALOR COM BDI:						R\$ 27,31

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
	91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)					
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 21,75	R\$ 21,53
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 21,65
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,65
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,41
VALOR COM BDI:						R\$ 26,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92286 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (M2)					
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 98,96	R\$ 113,41
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	R\$ 11,53	R\$ 1,91
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	R\$ 4,03	R\$ 28,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	R\$ 16,92	R\$ 2,69
TOTAL MATERIAL:						R\$ 146,02
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19998000	R\$ 18,60	R\$ 3,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00188000	R\$ 22,84	R\$ 22,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	R\$ 22,70	R\$ 1,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	R\$ 21,65	R\$ 3,29
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 31,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 165,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 177,01
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 36,01
VALOR COM BDI:						R\$ 213,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92272 - FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M)					
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 98,96	R\$ 13,46
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,34200000	R\$ 11,53	R\$ 27,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01200000	R\$ 16,92	R\$ 0,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 40,67
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03168000	R\$ 18,60	R\$ 0,59
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15939000	R\$ 22,84	R\$ 3,64
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02200000	R\$ 22,70	R\$ 0,50
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01000000	R\$ 21,65	R\$ 0,22
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,95
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 43,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,27
VALOR COM BDI:						R\$ 54,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92264 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 (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
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 98,98	R\$ 132,21
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,53	R\$ 26,62
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 4,03	R\$ 37,22
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 16,92	R\$ 3,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 199,56
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24750000	R\$ 18,60	R\$ 4,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23552000	R\$ 22,84	R\$ 28,22
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 22,70	R\$ 1,43
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18600000	R\$ 21,65	R\$ 4,03
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 38,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 223,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,54
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 237,81
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 48,37
VALOR COM BDI:						R\$ 286,18

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	R\$ 17,14	R\$ 169,69
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 169,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,83	R\$ 81,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,09	R\$ 198,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,55	R\$ 202,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 481,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 536,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 115,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 651,50
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 132,51
VALOR COM BDI:						R\$ 784,01

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)					
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41213700	R\$ 1,00	R\$ 0,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03910500	R\$ 1,00	R\$ 0,04
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78309000	R\$ 1,00	R\$ 0,78
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,24
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,25
VALOR COM BDI:						R\$ 1,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		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 (UN)					
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,19
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12276000	R\$ 23,32	R\$ 2,86
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,05
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,44
VALOR COM BDI:						R\$ 8,48

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

Folha Nº 2008

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,42	R\$ 7,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,42
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30492000	R\$ 18,30	R\$ 5,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30492000	R\$ 23,32	R\$ 7,11
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 12,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,46
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,10
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,09
VALOR COM BDI:						R\$ 24,19
	91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,48	R\$ 9,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,48
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30492000	R\$ 18,30	R\$ 5,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30492000	R\$ 23,32	R\$ 7,11
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 12,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,17
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,50
VALOR COM BDI:						R\$ 26,67
	C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,12550000	R\$ 17,14	R\$ 550,63
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 550,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,83	R\$ 81,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,55	R\$ 269,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 350,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 527,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 374,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 901,33
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 183,33
VALOR COM BDI:						R\$ 1.084,65
	95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01188000	R\$ 16,04	R\$ 0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,19
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,23
	88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,74	R\$ 0,73
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 1,09	R\$ 1,08
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 6,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 16,04	R\$ 15,88



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2009

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\$ 15,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,41
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,55
VALOR COM BDI:						R\$ 26,97
12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,84
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,20
VALOR COM BDI:						R\$ 24,84
12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,05	R\$ 60,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 60,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,74
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 12,36
VALOR COM BDI:						R\$ 73,09
10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,85091700	R\$ 1,00	R\$ 8,85
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,83526300	R\$ 1,00	R\$ 0,84
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 61,35	R\$ 60,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,88962700	R\$ 1,00	R\$ 7,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 98,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,55
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 20,05
VALOR COM BDI:						R\$ 118,60
12773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	R\$ 4,05	R\$ 47,98
TOTAL MATERIAL:						R\$ 47,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,99
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,76
VALOR COM BDI:						R\$ 57,75
12774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,84
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,20
VALOR COM BDI:						R\$ 24,84
10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 48,47	R\$ 47,98



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2010

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
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,33579700	R\$ 1,00	R\$ 11,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,89555400	R\$ 1,00	R\$ 0,90
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,20224700	R\$ 1,00	R\$ 10,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 91,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,06
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 18,52
VALOR COM BDI:						R\$ 109,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,05	R\$ 45,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 45,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 45,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,55
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,27
VALOR COM BDI:						R\$ 54,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)					
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 28,44	R\$ 28,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,72
VALOR COM BDI:						R\$ 33,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)					
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 46,01	R\$ 45,55
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,81663300	R\$ 1,00	R\$ 18,82
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,11483900	R\$ 1,00	R\$ 1,11
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 28,44	R\$ 28,16
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,54438900	R\$ 1,00	R\$ 12,54
TOTAL MATERIAL:						R\$ 106,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 88,80
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 106,19
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 21,60
VALOR COM BDI:						R\$ 127,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)					
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,64
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,20
VALOR COM BDI:						R\$ 24,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)					
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 1,00	R\$ 1,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,10949400	R\$ 1,00	R\$ 0,11
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,49480000	R\$ 1,00	R\$ 2,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 24,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,63
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,01

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\$ 29,64

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01188000	R\$ 16,40	R\$ 0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,19
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,04
VALOR COM BDI:						R\$ 0,23

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 2,83	R\$ 2,80
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,88	R\$ 0,87
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,81	R\$ 0,80
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 1,48	R\$ 1,47
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 1,50	R\$ 1,49
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						R\$ 7,48

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 16,40	R\$ 16,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,24

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,91
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,86
VALOR COM BDI:						R\$ 28,77

87367 - ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 (M3)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 79,20	R\$ 91,87
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 0,84	R\$ 97,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,55	R\$ 145,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 335,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,11770000	R\$ 16,19	R\$ 202,23
TOTAL SERVICIO:						R\$ 202,23
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 467,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 70,03
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 537,23
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 109,28
VALOR COM BDI:						R\$ 646,51

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,64
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,20
VALOR COM BDI:						R\$ 24,84

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09612900	R\$ 1,00	R\$ 0,10
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,92673800	R\$ 1,00	R\$ 1,93
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,67



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\$ 9,27
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,66
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 27,27
12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,05	R\$ 4,56
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 4,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 4,56
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 4,56
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 0,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 5,48
10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,01405700	R\$ 1,00	R\$ 1,01
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09612900	R\$ 1,00	R\$ 0,10
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 4,80	R\$ 4,66
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,92673800	R\$ 1,00	R\$ 1,93
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 28,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,83
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,23
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 5,74
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,98
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00068750	R\$ 78,97	R\$ 0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01375000	R\$ 285,55	R\$ 3,93
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01306250	R\$ 242,44	R\$ 3,17
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 7,15
MÃO DE OBRA						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02750000	R\$ 17,14	R\$ 0,47
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 0,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 6,81
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,81
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,62
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,55
				VALOR COM BDI:		R\$ 9,18
12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 28,44	R\$ 28,16
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 28,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,16
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 5,72
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,88
10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,52182700	R\$ 1,00	R\$ 2,52
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 28,44	R\$ 28,16
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,37508300	R\$ 1,00	R\$ 28,38
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 59,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 41,67
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 17,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 59,05
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 12,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 71,06
12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 28,44	R\$ 28,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,72
VALOR COM BDI:						R\$ 33,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,66427800	R\$ 1,00	R\$ 12,66
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 28,44	R\$ 28,16
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	144,27656100	R\$ 1,00	R\$ 144,28
TOTAL MATERIAL:						R\$ 185,09
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 167,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,39
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 185,10
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 37,85
VALOR COM BDI:						R\$ 222,75

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,64
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,20
VALOR COM BDI:						R\$ 24,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,54776700	R\$ 1,00	R\$ 0,55
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,16304700	R\$ 1,00	R\$ 6,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,95
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,35
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,56
VALOR COM BDI:						R\$ 32,92

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,05	R\$ 67,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 67,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,42
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 13,71
VALOR COM BDI:						R\$ 81,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,56257500	R\$ 1,00	R\$ 42,56
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,52182700	R\$ 1,00	R\$ 2,52
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 28,44	R\$ 28,16
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 68,10	R\$ 67,42
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,37508300	R\$ 1,00	R\$ 28,38
TOTAL MATERIAL:						R\$ 169,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 151,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 17,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 169,03
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 34,38
VALOR COM BDI:						R\$ 203,42



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2014

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
	10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	192,36878100	R\$ 1,00	R\$ 192,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,66427800	R\$ 1,00	R\$ 12,66
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 28,44	R\$ 28,16
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	144,27656100	R\$ 1,00	R\$ 144,28
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 377,48
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 360,07
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 17,39
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 377,47
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 76,77
	VALOR COM BDI:					R\$ 454,24

	12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,05	R\$ 109,33
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 109,33
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 109,33
	VALOR ENCARGOS:					R\$ -
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 109,33
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 22,24
	VALOR COM BDI:					R\$ 131,58

	10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 110,43	R\$ 109,33
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,39272800	R\$ 1,00	R\$ 5,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,54778700	R\$ 1,00	R\$ 0,55
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,16304700	R\$ 1,00	R\$ 6,16
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 142,07
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 128,67
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,40
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 142,07
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 28,90
	VALOR COM BDI:					R\$ 170,97

	12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 20,64
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,24
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,40
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,64
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 4,20
	VALOR COM BDI:					R\$ 24,84

	10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,06771500	R\$ 1,00	R\$ 1,07
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,16422900	R\$ 1,00	R\$ 12,16
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 33,88
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,47
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,40
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,88
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 6,89
	VALOR COM BDI:					R\$ 40,77

	12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
	TOTAL MÃO DE OBRA:					R\$ 20,64
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,24
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 13,40
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,64



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 BDI (20.34%):		R\$ 4,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 24,84

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07514100	R\$ 1,00	R\$ 0,08
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,84
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71121500	R\$ 1,00	R\$ 1,71
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 22,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,03
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 22,42
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,56
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,99

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,05	R\$ 57,09
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 57,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 57,09
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 57,09
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 11,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 68,71

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,51577700	R\$ 1,00	R\$ 13,52
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 57,67	R\$ 57,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08771500	R\$ 1,00	R\$ 1,07
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,64
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,16422900	R\$ 1,00	R\$ 12,16
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 104,48
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 91,08
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 104,48
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 21,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 125,74

10758 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,95069700	R\$ 1,00	R\$ 0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07514100	R\$ 1,00	R\$ 0,08
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,85	R\$ 20,84
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71121500	R\$ 1,00	R\$ 1,71
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 23,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,37
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,13

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05823529	R\$ 105,54	R\$ 6,15
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17470588	R\$ 23,61	R\$ 4,13
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 10,28

MÃO DE OBRA						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05823529	R\$ 22,16	R\$ 1,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58235294	R\$ 17,14	R\$ 9,98
				TOTAL MÃO DE OBRA:		R\$ 11,27

MATERIAL						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,19	R\$ 6,43
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,74	R\$ 0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,18	R\$ 0,43
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,78	R\$ 1,29
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 606,87	R\$ 0,30
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 15,01	R\$ 8,10



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2016

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\$ 16,62
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 27,42
						VALOR ENCARGOS: R\$ 10,73
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,15
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 7,76
						VALOR COM BDI: R\$ 45,92

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01567500	R\$ 59,65	R\$ 0,93
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02557500	R\$ 170,74	R\$ 4,37
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04125000	R\$ 381,28	R\$ 15,73
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04125000	R\$ 143,51	R\$ 5,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 26,95

MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20625000	R\$ 17,14	R\$ 3,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,53

MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.317,17	R\$ 10,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,52

SERVIÇO						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,15	R\$ 41,97
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 41,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 82,99
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 16,88
VALOR COM BDI:						R\$ 99,86

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 28,52	R\$ 28,23
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 28,23

MÃO DE OBRA						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 17,14	R\$ 101,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 101,81

MATERIAL						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,55	R\$ 140,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 140,82

SERVIÇO						
DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,62	R\$ 7,01
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 82,98	R\$ 69,37

TOTAL SERVIÇO:						R\$ 76,38
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 250,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 96,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 347,24
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 70,83
VALOR COM BDI:						R\$ 417,87

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 26 DE MAIO DE 2022.

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



OBRA: 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
1.1.5.4	CP0041JN - ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA, LARGURA DE 2M, PILARES A CADA 3M, INCLUSIVE PINTURA (M)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,3365	R\$ 0,06	R\$ 0,08
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 0,08
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,7325	R\$ 18,63	R\$ 32,27
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,4750	R\$ 18,63	R\$ 46,11
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,4650	R\$ 23,17	R\$ 80,29
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,5940	R\$ 23,17	R\$ 13,76
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 172,44
MATERIAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4.75MM - 38.00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,0225	R\$ 265,80	R\$ 5,98
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,3500	R\$ 18,01	R\$ 24,31
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,7500	R\$ 24,74	R\$ 18,55
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	SEINFRA	L	0,1500	R\$ 23,70	R\$ 3,55
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	6,0000	R\$ 1,80	R\$ 10,81
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	6,0000	R\$ 0,27	R\$ 1,60
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	2,2000	R\$ 39,20	R\$ 86,25
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	3,0000	R\$ 70,31	R\$ 210,93
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,0000	R\$ 87,26	R\$ 261,78
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 623,77
				VALOR:		R\$ 796,29
				VALOR COM BDI:		R\$ 958,25
1.1.11.1.2	CP0030JN - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)					
SERVIÇO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,1500	R\$ 44,97	R\$ 6,74
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,1950	R\$ 28,85	R\$ 5,62
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 12,37
				VALOR:		R\$ 12,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,87
1.1.11.2.4	CP0030JN - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)					
SERVIÇO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,1500	R\$ 44,97	R\$ 6,74
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,1950	R\$ 28,85	R\$ 5,62
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 12,37
				VALOR:		R\$ 12,37
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,87
1.1.14.16	CP0008JN - VÁLVULA DE ALVIO DN 2" COMPLETA (UN)					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5940	R\$ 22,72	R\$ 13,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5940	R\$ 17,14	R\$ 10,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 23,67
MATERIAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15738	VALVULA DE ALVIO DN 2" COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 2.380,95	R\$ 2.380,95
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 2.380,95
				VALOR:		R\$ 2.404,62
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.893,72
1.1.17.4	CP0004JN - TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10278	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINARIA LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 24,38	R\$ 48,77
19124	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTÊNCIA MÁXIMA *1000* W, USO EXTERNO	SEINFRA	UN	2,0000	R\$ 364,32	R\$ 728,64
00039396	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 103,52	R\$ 103,52
12163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	14,7000	R\$ 161,72	R\$ 2.377,24
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3.258,17



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
SERVIÇO						
C0842	CONCRETO P/MBR.. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,1500	R\$ 423,49	R\$ 63,53
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,1500	R\$ 49,72	R\$ 7,45
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,3600	R\$ 40,76	R\$ 136,95
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,0000	R\$ 243,87	R\$ 243,87
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	6,3400	R\$ 562,50	R\$ 3.566,24
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,1950	R\$ 24,29	R\$ 4,74
C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	SEINFRA	M3	0,1950	R\$ 42,42	R\$ 8,28
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 4.031,05
					VALOR:	R\$ 7.289,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 8.771,84
1.1.17.5 CP0005JN - PLACA LUMINOZA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE (UN)						
MATERIAL						
10278	BRAÇO METÁLICO P/ LUMINARIA LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
19124		SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 364,32	R\$ 364,32
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 388,70
SERVIÇO						
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,0000	R\$ 243,87	R\$ 243,87
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	3,0000	R\$ 562,50	R\$ 1.687,49
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1.931,36
					VALOR:	R\$ 2.320,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 2.791,96
1.1.17.6 CP0006JN - GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (M)						
MÃO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,9900	R\$ 23,17	R\$ 22,94
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,9900	R\$ 23,83	R\$ 23,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 46,53
MATERIAL						
00000555	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	SINAPI	M	1,1000	R\$ 14,40	R\$ 15,85
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,5000	R\$ 8,09	R\$ 28,31
10793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	SEINFRA	UN	4,0000	R\$ 1,49	R\$ 5,94
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,2500	R\$ 24,74	R\$ 6,19
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,0500	R\$ 13,36	R\$ 0,66
18253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	2,6100	R\$ 6,36	R\$ 16,59
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	6,0000	R\$ 48,76	R\$ 292,55
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,2500	R\$ 22,35	R\$ 5,59
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 371,69
					VALOR:	R\$ 418,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 503,27
1.1.18.1 CP0038JN - CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS FORNECIMENTO (UN)						
COTAÇÃO						
INS-CABO FOTOVOLTAICO	CABO FOTOVOLTAICO 4MM ² 100M	PRÓPRIA	UN	1,6000	R\$ 581,26	R\$ 930,02
INS-CONECTOR	CONECTOR MC4	PRÓPRIA	UN	6,0000	R\$ 43,07	R\$ 258,42
INS-SUPORTE PLACA	ESTRUTURA DE SUPORTE PARA 4 MÓDULOS	PRÓPRIA	UN	12,5000	R\$ 451,37	R\$ 5.642,13
INS-INVERSOR	INVERSOR SOLAR TRIFÁSICO 380V, 20kV	PRÓPRIA	UN	1,0000	R\$ 14.645,96	R\$ 14.645,96
INS-PLACA	PAINEL SOLAR 420W	PRÓPRIA	UN	50,0000	R\$ 1.252,47	R\$ 62.623,50
INS-STRING BOX	STRING BOX 32A 2E/2S	PRÓPRIA	UN	2,0000	R\$ 1.110,27	R\$ 2.220,54
					TOTAL COTAÇÃO:	R\$ 86.320,57
					VALOR:	R\$ 86.320,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 95.902,15
1.1.18.2 CP0039JN - CONJUNTO FOTOVOLTAICO COMPLETO COM 50 PLACAS DE 420W - APENAS MONTAGEM (UN)						
MÃO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	47,5200	R\$ 18,63	R\$ 885,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	23,7600	R\$ 23,17	R\$ 550,52



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
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	23,7600	R\$ 23,17	R\$ 550,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,7600	R\$ 17,14	R\$ 407,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2.393,58
SERVIÇO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,0000	R\$ 48,23	R\$ 482,33
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	175,0000	R\$ 11,70	R\$ 2.047,82
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 88,24	R\$ 88,24
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	35,0000	R\$ 28,82	R\$ 1.001,73
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,0000	R\$ 175,84	R\$ 175,84
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3.795,96
VALOR:						R\$ 6.189,54
VALOR COM BDI:						R\$ 7.448,49
1.2.7.6	CP0014JN - RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4950	R\$ 23,17	R\$ 11,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1980	R\$ 17,14	R\$ 3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,87
MATERIAL	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,0015	R\$ 60,27	R\$ 0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4600	R\$ 0,55	R\$ 0,26
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,0240	R\$ 220,41	R\$ 5,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,63
VALOR:						R\$ 20,50
VALOR COM BDI:						R\$ 24,67
1.2.13.6	CP0015JN - PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA (UN)					
MATERIAL	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	SINAPI	M	3,0000	R\$ 1,91	R\$ 5,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,73
SERVIÇO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,0000	R\$ 5,19	R\$ 15,56
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,0000	R\$ 6,86	R\$ 20,58
C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,0000	R\$ 21,16	R\$ 105,78
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 158,65
VALOR:						R\$ 184,38
VALOR COM BDI:						R\$ 197,81
1.2.15.5	CP0009JN - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - CIC 24 LAÇOS (UN)					
GERAL	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-309704	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - CIC 24L	https://www.	UN	1,0000	R\$ 766,56	R\$ 766,56
TOTAL GERAL:						R\$ 766,56
MÃO DE OBRA	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,1780	R\$ 18,63	R\$ 40,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,1780	R\$ 23,17	R\$ 50,46
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 91,04
VALOR:						R\$ 857,60
VALOR COM BDI:						R\$ 1.032,03
1.4.7.1.2	CP0014JN - RODAMEIO EM GRANITO LARG.= 2cm COM TOPO BOLEADO (M)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4950	R\$ 23,17	R\$ 11,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1980	R\$ 17,14	R\$ 3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 14,87
MATERIAL	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,0015	R\$ 60,27	R\$ 0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4600	R\$ 0,55	R\$ 0,26
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,0240	R\$ 220,41	R\$ 5,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,63
VALOR:						R\$ 20,50
VALOR COM BDI:						R\$ 24,67



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2021

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
00039715	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXÍVEL PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/4", E= 10 MM	SINAPI	M	3,0000	R\$ 1,91	R\$ 5,73
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,73
SERVIÇO		FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,0000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,0000	R\$ 5,19	R\$ 15,56
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	3,0000	R\$ 6,86	R\$ 20,58
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	5,0000	R\$ 21,16	R\$ 105,78
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 158,65
VALOR:						R\$ 164,38
VALOR COM BDI:						R\$ 197,81

JUAZEIRO DO NORTE, CE, 26 DE MAIO DE 2022.


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



ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 2022 *A*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
GOVERNO MUNICIPAL DO JUAZEIRO DO NORTE-CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.04.20.1
ENVELOPE "B" – PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL
S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA
CNPJ: 22.102.225/0001-91

PROPOSTA DE PREÇOS

Concorrência Pública nº 2022.04.20.1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 2023

A

Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE

A empresa S. L. DE ALENCAR ENGENHARIA, inscrita no CNPJ sob o nº 22.102.225/0001-91, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da Concorrência Pública nº 2022.04.20.1;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos; que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Objeto:

ITEM	DESCRIÇÕES	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSÉ MARROCOS, LOCALIZADA NO BAIRRO PIO XII, POR INTERMÉDIO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	R\$ 7.535.102,30
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA		R\$ 7.535.102,30

Valor Global: R\$ 7.535.102,30 (Sete Milhões Quinhentos e Trinta e Cinco Mil Cento e Dois reais e Trinta centavos).

Proponente: S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA

Endereço: Rua Carlos Alberto Mendonça Bezerra, N° 1060, Parque União Area B, São José, Juazeiro do Norte/CE

CNPJ nº 22.102.225/0001-91

Prazo de Execução: 07 (Sete) meses, de acordo com Edital

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, conforme Edital.

Juazeiro do Norte/CE, 26 de maio de 2022

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0616139640

Salviano Linard de Alencar
REPRESENTANTE LEGAL/CPF: 389.771.608-98

S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA
CNPJ nº 22.102.225/0001-91

01/142

S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA
CNPJ 22.102.225/0001-91

RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE-CE
(88) 2156-3263 / 9 9733-5048 / 9 8115-5515

RESUMO DO ORÇAMENTO		Edição Nº 2024	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 25/05/2022	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI 2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS	7.535.102,30	100,00
1.1	IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA	2.705.002,57	35,90
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.562,78	0,46
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	113.362,11	1,50
1.1.3	CONTENÇÕES	158.726,57	2,11
1.1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO	106.144,99	1,41
1.1.4.1	EXTERNO	106.144,99	1,41
1.1.5	SISTEMA DE COBERTA	344.404,10	4,57
1.1.6	ESQUADRIAS	105.316,60	1,40
1.1.7	REVESTIMENTOS	84.460,41	1,12
1.1.8	PISOS	379.999,00	5,04
1.1.8.1	EXTERNOS	305.474,17	4,05
1.1.8.2	ESCADAS E RAMPAS	74.524,83	0,99
1.1.9	PINTURA	54.854,47	0,73
1.1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	72.169,36	0,96
1.1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	68.385,79	0,91
1.1.11.1	ESGOTO SANITÁRIO	25.202,46	0,33
1.1.11.2	DRENAGEM PLUVIAL	43.183,33	0,57
1.1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	48.994,04	0,65
1.1.12.1	ENTRADA DE ENERGIA	36.247,81	0,48
1.1.12.2	PONTOS LÓGICOS	12.746,23	0,17
1.1.13	INSTALAÇÕES DE GÁS	458,01	0,01
1.1.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	58.739,51	0,78
1.1.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA	30.322,17	0,40
1.1.16	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	284.110,89	3,77
1.1.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	139.704,69	1,85
1.1.18	COBERTA FOTOVOLTAICA	620.287,08	8,23
1.2	BLOCO ADMINISTRATIVO	790.131,35	10,49
1.2.1	FUNDAÇÕES	67.138,73	0,89
1.2.2	SUPERESTRUTURA	98.373,30	1,31
1.2.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	65.401,39	0,87



RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 25/05/2022	BDI : 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07% 05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.131,71	0,11
1.2.5	ESQUADRIAS	39.783,89	0,53
1.2.5.1	MADEIRA	13.581,88	0,18
1.2.5.2	ALUMÍNIO	20.822,69	0,28
1.2.5.3	METÁLICA	4.466,20	0,06
1.2.5.4	VIDROS	913,12	0,01
1.2.6	SISTEMA DE COBERTA	136.605,54	1,81
1.2.7	REVESTIMENTOS	147.508,45	1,96
1.2.8	PISOS	60.739,69	0,81
1.2.9	PINTURA	24.879,89	0,33
1.2.9.1	INTERNA	15.079,98	0,20
1.2.9.2	EXTERNA	5.317,93	0,07
1.2.9.3	ESQUADRIAS	4.481,98	0,06
1.2.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.055,34	0,08
1.2.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.682,70	0,10
1.2.11.1	ESGOTO SANITÁRIO	7.171,35	0,10
1.2.11.2	DRENAGEM PLUVIAL	511,35	0,01
1.2.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	69.402,06	0,92
1.2.12.1	ENTRADA DE ENERGIA	2.160,21	0,03
1.2.12.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	1.887,57	0,03
1.2.12.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	26.644,34	0,35
1.2.12.4	CONDUTORES - CABOS E FIOS	23.615,46	0,31
1.2.12.5	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	15.094,48	0,20
1.2.13	CLIMATIZAÇÃO	29.462,14	0,39
1.2.14	LOUÇAS E METAIS	26.057,28	0,35
1.2.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	2.908,24	0,04
1.3	BLOCO COZINHA	221.341,91	2,94
1.3.1	FUNDAÇÕES	8.437,27	0,11
1.3.2	SUPERESTRUTURA	19.824,10	0,26
1.3.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	17.662,09	0,23
1.3.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.300,81	0,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2025


03/142

	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 25/05/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.3.5	ESQUADRIAS	9.619,56	0,13
1.3.5.1	MADEIRA	4.855,42	0,06
1.3.5.2	ALUMÍNIO	4.398,89	0,06
1.3.5.3	VIDROS	365,25	0,00
1.3.6	SISTEMA DE COBERTA	38.416,59	0,51
1.3.7	REVESTIMENTOS	58.871,24	0,78
1.3.8	PISOS	16.250,36	0,22
1.3.8.1	INTERNOS	16.250,36	0,22
1.3.9	PINTURA	2.894,74	0,04
1.3.9.1	EXTERNA	1.787,55	0,02
1.3.9.2	ESQUADRIAS	1.107,19	0,01
1.3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	33.539,58	0,45
1.3.10.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	856,86	0,01
1.3.10.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	11.102,77	0,15
1.3.10.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	13.149,86	0,17
1.3.10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	8.430,09	0,11
1.3.11	LOUÇAS E METAIS	11.116,47	0,15
1.3.12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	409,10	0,01
1.4	BLOCO AUDITÓRIO	931.939,09	12,37
1.4.1	FUNDAÇÕES	53.181,98	0,71
1.4.2	SUPERESTRUTURA	72.855,46	0,97
1.4.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	57.561,48	0,76
1.4.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.646,68	0,17
1.4.5	ESQUADRIAS	45.053,31	0,60
1.4.5.1	MADEIRA	14.608,98	0,19
1.4.5.2	ALUMÍNIO	29.165,96	0,39
1.4.5.3	VIDROS	1.278,37	0,02
1.4.6	SISTEMA DE COBERTA	214.380,37	2,85
1.4.7	REVESTIMENTOS	129.165,58	1,71
1.4.7.1	INTERNOS	99.031,14	1,31
1.4.7.2	EXTERNOS	30.134,44	0,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2026

	RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 25/05/2022	BDI : 20,34%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 03/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.4.8	PISOS	95.527,68	1,27
1.4.9	PINTURA	39.212,61	0,52
1.4.9.1	EXTERNA	16.225,52	0,22
1.4.9.2	INTERNA	13.482,85	0,18
1.4.9.3	ESQUADRIAS	9.504,24	0,13
1.4.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.218,71	0,06
1.4.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	8.111,00	0,11
1.4.11.1	ESGOTO SANITÁRIO	6.084,91	0,08
1.4.11.2	DRENAGEM PLUVIAL	2.026,09	0,03
1.4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	109.811,73	1,46
1.4.12.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	3.281,21	0,04
1.4.12.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	27.799,52	0,37
1.4.12.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	54.927,42	0,73
1.4.12.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	23.803,58	0,32
1.4.13	CLIMATIZAÇÃO	70.994,40	0,94
1.4.14	LOUÇAS E METAIS	17.112,91	0,23
1.4.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	2.105,19	0,03
1.5	BLOCO SALA DE AULA A	1.095.503,31	14,54
1.5.1	FUNDAÇÕES	85.611,08	1,14
1.5.2	SUPERESTRUTURA	151.546,07	2,01
1.5.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	73.488,08	0,98
1.5.4	ESQUADRIAS	54.013,67	0,72
1.5.4.1	MADEIRA	13.581,88	0,18
1.5.4.2	ALUMÍNIO	39.883,92	0,53
1.5.4.3	VIDROS	547,87	0,01
1.5.5	SISTEMA DE COBERTA	223.707,68	2,97
1.5.6	REVESTIMENTOS	177.180,37	2,35
1.5.7	PISOS	108.399,61	1,44
1.5.8	PINTURA	27.284,55	0,36
1.5.8.1	INTERNA	17.350,43	0,23
1.5.8.2	EXTERNA	6.755,24	0,09

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 2027



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 25/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.5.8.3	ESQUADRIAS	3.178,88	0,04
1.5.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.476,00	0,09
1.5.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.019,98	0,19
1.5.10.1	ESGOTO SANITÁRIO	8.499,98	0,11
1.5.10.2	DRENAGEM PLUVIAL	5.520,00	0,07
1.5.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	80.532,84	1,07
1.5.11.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	1.227,18	0,02
1.5.11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	20.078,39	0,27
1.5.11.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	37.222,90	0,49
1.5.11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	22.004,37	0,29
1.5.12	CLIMATIZAÇÃO	59.241,24	0,79
1.5.13	LOUÇAS E METAIS	22.589,75	0,30
1.5.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	1.057,61	0,01
1.5.15	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.354,78	0,14
1.6	BLOCO SALA DE AULA B	1.095.503,31	14,54
1.6.1	FUNDAÇÕES	85.611,08	1,14
1.6.2	SUPERESTRUTURA	151.546,07	2,01
1.6.3	SISTEMA DE VEDAÇÃO	73.488,08	0,98
1.6.4	ESQUADRIAS	54.013,67	0,72
1.6.4.1	MADEIRA	13.581,88	0,18
1.6.4.2	ALUMÍNIO	39.883,92	0,53
1.6.4.3	VIDROS	547,87	0,01
1.6.5	SISTEMA DE COBERTA	223.707,68	2,97
1.6.6	REVESTIMENTOS	177.180,37	2,35
1.6.7	PISOS	108.399,61	1,44
1.6.8	PINTURA	27.284,55	0,36
1.6.8.1	INTERNA	17.350,43	0,23
1.6.8.2	EXTERNA	6.755,24	0,09
1.6.8.3	ESQUADRIAS	3.178,88	0,04
1.6.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	6.476,00	0,09
1.6.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.019,98	0,19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2028 A



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA : 25/05/2022	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1.6.10.1	ESGOTO SANITÁRIO	8.499,98	0,11
1.6.10.2	DRENAGEM PLUVIAL	5.520,00	0,07
1.6.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS	80.532,84	1,07
1.6.11.1	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	1.227,18	0,02
1.6.11.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	20.078,39	0,27
1.6.11.3	CONDUTORES - CABOS E FIOS	37.222,90	0,49
1.6.11.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	22.004,37	0,29
1.6.12	CLIMATIZAÇÃO	59.241,24	0,79
1.6.13	LOUÇAS E METAIS	22.589,75	0,30
1.6.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	1.057,61	0,01
1.6.15	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.354,78	0,14
1.7	QUADRA POLIESPORTIVA	695.680,76	9,23
1.7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.396,54	0,12
1.7.2	MOVIMENTO DE TERRA	8.257,59	0,11
1.7.3	FUNDAÇÕES	187.023,07	2,48
1.7.4	PAREDES E PAINEIS	13.500,15	0,18
1.7.5	ESQUADRIAS	33.943,12	0,45
1.7.6	SISTEMAS DE COBERTURA	156.016,57	2,07
1.7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.305,49	0,03
1.7.8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	6.786,24	0,09
1.7.9	SISTEMA DE PISOS	99.385,92	1,32
1.7.10	PINTURAS E ACABAMENTOS	44.380,94	0,59
1.7.11	DRENAGEM ÁGUAS PLUVIAIS	6.910,82	0,09
1.7.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	23.076,15	0,31
1.7.13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	8.931,96	0,12
1.7.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	95.766,20	1,27


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 0029

VALOR BDI TOTAL:	1.233.799,89	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	6.301.302,41	
VALOR TOTAL:	7.535.102,30	

Sete Milhões Quinhentos e Trinta e Cinco Mil Cento e Dois reais e Trinta centavos


SALVIANO LINARD DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0616139640

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	25/05/2022	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	09/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1		CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 SALAS				7.535.102,30	
1.1		IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA				2.705.002,57	
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				34.562,78	
1.1.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	4.434,40	0,23	1.019,91
1.1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	183,24	1.832,40
1.1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.752,76	7,92	13.881,86
1.1.1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.543,31	1.543,31
1.1.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.231,23	1.231,23
1.1.1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	242,99	242,99
1.1.1.7	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.632,91	6.632,91
1.1.1.8	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	11,00	495,03	5.445,33
1.1.1.9	98528	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF 05/2018	SINAPI	UN	11,00	248,44	2.732,84
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA				113.362,11	
1.1.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	2.075,12	6,68	13.861,80
1.1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	258,58	34,48	8.915,84
1.1.2.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	78,87	54,66	4.311,03
1.1.2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	62,19	28,38	1.764,95
1.1.2.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	2.423,53	34,87	84.508,49
1.1.3		CONTENÇÕES				158.726,57	
1.1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	51,75	54,66	2.828,66
1.1.3.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	345,00	37,58	12.965,10
1.1.3.3	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF 07/2021	SINAPI	M	5,00	62,28	311,40
1.1.3.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	51,75	540,17	27.953,80
1.1.3.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	103,50	560,83	58.045,91
1.1.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	345,00	85,90	29.635,50
1.1.3.7	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	517,50	2,67	1.381,73
1.1.3.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	302,00	7,98	2.409,96
1.1.3.9	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	302,00	62,71	18.938,42
1.1.3.10	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	67,29	28,38	1.909,69
1.1.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	67,29	34,87	2.346,40
1.1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO				106.144,99	
1.1.4.1		EXTERNO				106.144,99	
1.1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	597,40	76,61	45.766,81
1.1.4.1.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	71,70	140,14	10.048,04
1.1.4.1.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,83	540,17	3.149,19
1.1.4.1.4	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	12,24	78,38	959,37
1.1.4.1.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	12,96	2.075,97	26.904,57
1.1.4.1.6	97622	DÊMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	138,62	57,13	7.919,36
1.1.4.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	180,20	28,38	5.114,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	25/05/2022	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

RESUMO							
1.1.4.1.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	180,20	34,87	6.283,57
1.1.5	SISTEMA DE COBERTA						344.404,10
1.1.5.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	8,77	124,12	1.088,53
1.1.5.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	8,33	47,43	395,09
1.1.5.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	8,10	42,77	346,44
1.1.5.4	CP0041JN	ESTRUTURA EM AÇO PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA, LARGURA DE 2M, PILARES A CADA 3M, INCLUSIVE PINTURA	PRÓPRIA	M	94,40	952,84	89.948,10
1.1.5.5	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	561,50	79,69	44.745,94
1.1.5.6	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	561,50	199,31	111.912,57
1.1.5.7	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	561,50	109,41	61.433,72
1.1.5.8	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	35,00	73,11	2.558,85
1.5.9	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	70,30	217,20	15.269,16
1.1.5.10	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	39,00	43,14	1.682,46
1.1.5.11	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	561,50	13,49	7.574,64
1.1.5.12	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	561,50	11,60	6.513,40
1.1.5.13	102264	TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 01/2021	SINAPI	M	40,00	23,38	935,20
1.1.6	ESQUADRIAS						105.316,60
1.1.6.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	200,60	446,62	89.591,97
1.1.6.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	33,82	458,72	15.513,91
1.1.6.3	C0586	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	8,00	26,34	210,72
1.1.7	REVESTIMENTOS						84.460,41
1.1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PNEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.194,80	7,98	9.534,50
1.1.7.2	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 06/2014	SINAPI	M2	1.194,80	62,71	74.925,91
1.1.8	PISOS						379.999,00
8.1	EXTERNOS						305.474,17
1.1.8.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	112,29	665,88	74.771,67
1.1.8.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	360,82	57,61	20.786,84
1.1.8.1.3	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	309,00	15,78	4.876,02
1.1.8.1.4	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016 P	SINAPI	M	237,32	43,90	10.418,35
1.1.8.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.186,40	117,46	139.354,54
1.1.8.1.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	94,33	141,45	13.342,98
1.1.8.1.7	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	38,79	222,46	8.629,22
1.1.8.1.8	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	577,93	57,61	33.294,55
1.1.8.2	ESCADAS E RAMPAS						74.524,83
1.1.8.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (DEGRAUS)	SEINFRA	M3	35,59	779,63	27.747,03
1.1.8.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (RAMPAS)	SEINFRA	M3	60,00	779,63	46.777,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA JOSÉ MARROCOS NO BAIRRO PIO XII	DATA:	25/05/2022	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SINAPI	2022/02 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	03/2022
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEDUC	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1.1.9	PINTURA				54.854,47
1.1.9.1	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	1.194,80	26,79	32.008,69
1.1.9.2	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	462,84	49,36	22.845,78
1.1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				72.169,36
1.1.10.1	C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA UN	2,00	28.129,55	56.259,10
1.1.10.2	C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA UN	8,00	563,18	4.505,44
1.1.10.3	C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	SEINFRA UN	1,00	75,49	75,49
1.1.10.4	C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA M	123,00	48,46	5.960,58
1.1.10.5	C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA UN	6,00	96,97	581,82
1.1.10.6	102111 BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI UN	2,00	1.191,19	2.382,38
1.1.10.7	102137 CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI UN	2,00	78,64	157,28
1.1.10.8	C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA M	103,80	21,65	2.247,27
1.1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				88.385,79
1.1.11.1	ESGOTO SANITÁRIO				25.202,46
1.1.11.1.1	C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	12,00	757,37	9.088,44
1.1.11.1.2	CP0030JN ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	PRÓPRIA M	199,60	15,03	2.999,99
1.1.11.1.3	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	SINAPI M	199,60	62,88	12.550,85
1.1.11.1.4	C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA UN	1,00	563,18	563,18
1.1.11.2	DRENAGEM PLUVIAL				43.183,33
1.1.11.2.1	C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	32,00	757,37	24.235,84
1.1.11.2.2	C4763 TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA M	222,00	75,31	16.718,82
1.1.11.2.3	89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	SINAPI UN	6,00	158,52	951,12
1.1.11.2.4	CP0030JN ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	PRÓPRIA M	85,00	15,03	1.277,55
1.1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, TELEFONICA E DADOS				48.994,04
1.1.12.1	ENTRADA DE ENERGIA				36.247,81
1.1.12.1.1	C4940 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA UN	1,00	32.973,67	32.973,67
1.1.12.1.2	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	SINAPI UN	1,00	2.160,21	2.160,21
1.1.12.1.3	C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA UN	3,00	371,31	1.113,93
1.1.12.2	PONTOS LÓGICOS				12.746,23
1.1.12.2.1	C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	30,00	232,05	6.961,50
1.1.12.2.2	C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA UN	3,00	46,78	140,34
1.1.12.2.3	C0543 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA M	281,00	14,81	4.161,61
1.1.12.2.4	C0630 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA UN	6,00	247,13	1.482,78
1.1.13	INSTALAÇÕES DE GÁS				458,01
1.1.13.1	C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA M	9,23	23,30	215,06
1.1.13.2	00011756 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI UN	5,00	42,25	211,25
1.1.13.3	C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA UN	2,00	15,85	31,70
1.1.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO				58.739,51