

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						
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 23,57	R\$ 0,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,00
SERVIÇO						
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

1.4.11.1.7. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,98	R\$ 3,96
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 23,57	R\$ 1,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,76
SERVIÇO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24750000	R\$ 18,18	R\$ 4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24750000	R\$ 22,47	R\$ 5,56
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 10,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,84
VALOR COM BDI:						R\$ 28,64

1.4.11.1.8. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 57,12	R\$ 0,57
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 64,73	R\$ 0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,70	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,41
SERVIÇO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 18,18	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,47	R\$ 2,22
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,41
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,91
VALOR COM BDI:						R\$ 11,31

1.4.11.1.9. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,96	R\$ 7,92
00003870	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,67	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
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	R\$ 23,57	R\$ 2,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 32,76
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32670000	R\$ 18,18	R\$ 5,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32670000	R\$ 22,47	R\$ 7,34
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 13,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,03
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,37
VALOR COM BDI:						R\$ 55,39

1.4.11.1.10. C1676 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,83
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,96	R\$ 5,92
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,93	R\$ 11,93
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	R\$ 40,92	R\$ 2,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,98
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,64
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,30
VALOR COM BDI:						R\$ 49,09

1.4.11.1.11. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,83
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06750000	R\$ 44,71	R\$ 2,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,83	R\$ 3,53
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,13
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,35
VALOR COM BDI:						R\$ 43,47

1.4.11.1.12. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 5,52	R\$ 5,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,70	R\$ 0,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,97
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 18,18	R\$ 5,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 22,47	R\$ 6,67
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 12,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,49
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,03
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,66
VALOR COM BDI:						R\$ 21,69

1.4.11.1.13. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL	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
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 57,12	R\$ 0,62
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,41	R\$ 9,88
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 64,73	R\$ 1,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 1,70	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,77
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	R\$ 18,18	R\$ 6,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	R\$ 22,47	R\$ 8,45
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 15,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,29
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,02
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,49
VALOR COM BDI:						R\$ 32,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1.4.11.1.14. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)	SINAPI	UN	0,03630000	R\$ 57,12	R\$ 2,07
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 15,33	R\$ 16,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	R\$ 64,73	R\$ 3,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,70	R\$ 0,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,41
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73280000	R\$ 18,18	R\$ 13,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73280000	R\$ 22,47	R\$ 16,46
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 29,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,17
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,61
VALOR COM BDI:						R\$ 62,78

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1.4.11.1.15. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, EowvHJ PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (M)	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 57,12	R\$ 0,46
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,58	R\$ 14,26
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 64,73	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,70	R\$ 0,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,58
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 18,18	R\$ 1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 22,47	R\$ 2,45
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,99
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,07
VALOR COM BDI:						R\$ 24,06

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1.4.11.1.16. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 18,63	R\$ 1,66
12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 22,72	R\$ 2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,68
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 44,71	R\$ 1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 38,83	R\$ 1,86
18098	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04



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\$ 8,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 9,59
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,38
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,87
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 14,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.11.1.17. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,24	R\$ 4,47
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 23,57	R\$ 0,94
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 12,85
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 18,18	R\$ 1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 22,47	R\$ 1,33
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 14,38
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,90
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,28
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.11.1.18. 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)					
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,24	R\$ 4,47
00003682	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,28	R\$ 9,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 23,57	R\$ 0,94
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 14,69
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 18,18	R\$ 1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 22,47	R\$ 1,33
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 2,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 16,20
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,90
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 17,10
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,47
				VALOR COM BDI:		R\$ 20,57

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.11.1.19. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,53	R\$ 9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 20,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,42	R\$ 41,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 41,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 48,70
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 13,20
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 61,89
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 12,59
				VALOR COM BDI:		R\$ 74,48

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.11.1.20. 89589 - CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (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
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 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 23,57	R\$ 1,08
00038426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,52	R\$ 26,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 31,57
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 18,18	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,47	R\$ 2,22
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,09
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,57
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,24
VALOR COM BDI:						R\$ 42,80

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

1.4.11.1.22. 00011667 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 60 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,32	R\$ 4,63
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,55	R\$ 9,55
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 40,92	R\$ 1,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,79
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,67
VALOR COM BDI:						R\$ 39,46

1.4.11.1.23. C0602 - 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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 18,63	R\$ 7,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 18,63	R\$ 36,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 23,17	R\$ 9,47
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 23,17	R\$ 44,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,35689000	R\$ 23,17	R\$ 124,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,81179000	R\$ 17,14	R\$ 185,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 407,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,57
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,96
VALOR COM BDI:						R\$ 17,53

1.4.11.1.23. C0602 - 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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 18,63	R\$ 7,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 18,63	R\$ 36,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 23,17	R\$ 9,47
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 23,17	R\$ 44,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,35689000	R\$ 23,17	R\$ 124,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,81179000	R\$ 17,14	R\$ 185,31
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 407,62

1.4.11.1.23. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 9,95	R\$ 0,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 66,83	R\$ 15,44
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,28800000	R\$ 8,20	R\$ 34,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 75,43	R\$ 9,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 1,09	R\$ 10,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 30,03	R\$ 9,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,55	R\$ 33,65
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 9,91	R\$ 0,96
12082	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\$ 269,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 627,05
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 127,54
VALOR COM BDI:						R\$ 754,58



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1867

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.11.1.24. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,70	R\$ 29,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 29,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 50,17
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,21
VALOR COM BDI:						R\$ 60,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.11.1.25. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 5,45	R\$ 0,23
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,86	R\$ 19,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,09
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13424400	R\$ 22,47	R\$ 3,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04227300	R\$ 18,19	R\$ 0,77
TOTAL SERVICIO:						R\$ 3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,86
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,85
VALOR COM BDI:						R\$ 28,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.11.1.26. 00010765 - CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,82
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,41
VALOR COM BDI:						R\$ 14,22

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.11.1.27. 00010767 - CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,73
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,88
VALOR COM BDI:						R\$ 46,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.11.2.1. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
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
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 23,57	R\$ 1,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11880000	R\$ 18,18	R\$ 2,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11880000	R\$ 22,47	R\$ 2,67
TOTAL SERVICIO:						R\$ 4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,80
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,57

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\$ 3,78
						R\$ 22,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.11.2.2. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (M)					
00000122	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\$ 3,56
	TOTAL SERVICO:					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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.11.2.3. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 18,63	R\$ 7,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 18,63	R\$ 36,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 23,17	R\$ 9,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 23,17	R\$ 44,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,35689000	R\$ 23,17	R\$ 124,12
12543	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
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 9,95	R\$ 0,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 66,83	R\$ 15,44
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 8,20	R\$ 34,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 75,43	R\$ 9,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 1,09	R\$ 10,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 30,03	R\$ 9,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,55	R\$ 33,65
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 9,91	R\$ 0,96
12082	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\$ 269,46
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 627,05
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 127,54
	VALOR COM BDI:					R\$ 754,58

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.12.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 18,63	R\$ 55,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 23,17	R\$ 68,81
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 124,16

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,19	R\$ 106,19
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 195,87
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 239,50
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 80,52
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 320,02
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 65,09
	VALOR COM BDI:					R\$ 385,11

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

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

COMPOSIÇÕES

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

1.4.12.1.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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						
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,82
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,44
VALOR COM BDI:						R\$ 26,25

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

1.4.12.1.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,56	R\$ 4,69
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,72	R\$ 68,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 73,41
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27068600	R\$ 18,30	R\$ 4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27068600	R\$ 23,32	R\$ 6,31
TOTAL SERVICIO:						R\$ 11,27
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,66
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 17,22
VALOR COM BDI:						R\$ 101,88

1.4.12.1.5. 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
SERVICO						



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
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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 18,63	R\$ 11,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 23,17	R\$ 13,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,83
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,80	R\$ 113,80
TOTAL MATERIAL:						R\$ 113,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 122,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 138,63
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 28,20
VALOR COM BDI:						R\$ 166,82

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 18,63	R\$ 11,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 23,17	R\$ 13,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,83
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,51	R\$ 207,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 207,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 216,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 232,34
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 47,28
VALOR COM BDI:						R\$ 279,60

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 18,63	R\$ 3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 23,17	R\$ 3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,04
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,50
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,14
VALOR COM BDI:						R\$ 12,64

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



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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 18,63	R\$ 6,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 23,17	R\$ 8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,11
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

1.4.12.2.4. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,22	R\$ 4,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,29
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14256000	R\$ 16,30	R\$ 2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14256000	R\$ 23,32	R\$ 3,32
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,21
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,08
VALOR COM BDI:						R\$ 12,28

1.4.12.2.5. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,12	R\$ 8,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,26
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16236000	R\$ 18,30	R\$ 2,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16236000	R\$ 23,32	R\$ 3,79
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,00
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,05
VALOR COM BDI:						R\$ 18,04

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

1.4.12.2.7. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 23,17	R\$ 5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,35
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,49
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,95
VALOR COM BDI:						R\$ 17,44

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.4.12.2.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 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

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

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

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.4.12.2.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 17,14	R\$ 2,55

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

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

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,83	R\$ 0,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,09	R\$ 0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,56	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,48
VALOR COM BDI:						R\$ 8,75

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

1.4.12.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 18,63	R\$ 2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 23,17	R\$ 2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,85	R\$ 2,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,87
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,60
VALOR COM BDI:						R\$ 9,47

1.4.12.3.3. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 18,63	R\$ 2,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	R\$ 23,17	R\$ 2,98
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,23	R\$ 3,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,30
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,67
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,76
VALOR COM BDI:						R\$ 10,43

1.4.12.3.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 18,63	R\$ 2,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	R\$ 23,17	R\$ 3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,62
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\$ 15,62
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,18
VALOR COM BDI:						R\$ 18,80

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

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.12.3.5. C0632 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 18,63	R\$ 3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 23,17	R\$ 4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 18,32	R\$ 18,69
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,63
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,38
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,57
VALOR COM BDI:						R\$ 32,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.12.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 18,63	R\$ 3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 23,17	R\$ 4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.12.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 18,63	R\$ 6,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 23,17	R\$ 8,49
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,29	R\$ 13,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,60
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,82
VALOR COM BDI:						R\$ 34,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.12.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,39
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,22
VALOR COM BDI:						R\$ 48,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.12.4.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		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	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

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\$ 9,55

	1.4.12.4.5. 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\$ 19,64
VALOR COM BDI:	R\$ 116,20

	1.4.12.4.6. 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

	1.4.12.4.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 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
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

	1.4.12.4.8. 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	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIÂMETRO 25" CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,26	R\$ 92,26
00038191	LÂMPADA 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
TOTAL SERVIÇO:	R\$ 16,40
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 122,25
VALOR ENCARGOS:	R\$ 6,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 128,36



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1876

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\$ 26,11
VALOR COM BDI:						R\$ 154,46

1.4.12.4.8. 91836 - 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
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14157000	R\$ 18,30	R\$ 2,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14157000	R\$ 23,32	R\$ 3,30
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,38
VALOR COM BDI:						R\$ 14,08

1.4.12.4.10. 101632 - RELÊ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,87	R\$ 52,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,14	R\$ 0,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 52,94
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01663200	R\$ 18,30	R\$ 0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01663200	R\$ 23,32	R\$ 0,39
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,61
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,90
VALOR COM BDI:						R\$ 64,50

1.4.12.4.11. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A- 250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) TOMADA CALÇADA PARA O TOTEM (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74250000	R\$ 18,63	R\$ 13,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74250000	R\$ 23,17	R\$ 17,20
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 31,04
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
18412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,06	R\$ 13,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 20,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 62,43
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,66
VALOR COM BDI:						R\$ 63,09

1.4.13.1. C3881 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.571,58	R\$ 3.571,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3.571,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3.571,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3.571,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 726,46
VALOR COM BDI:						R\$ 4.298,04

1.4.13.2. C3880 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL	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
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR. (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.716,31	R\$ 2.716,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2.716,31
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.716,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.716,31
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 552,50
VALOR COM BDI:						R\$ 3.268,81

1.4.13.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2 (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 18,63	R\$ 2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 23,17	R\$ 2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,55

1.4.13.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²						
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\$ 2,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,46
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,72
VALOR COM BDI:						R\$ 10,18

1.4.13.4. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 22,72	R\$ 5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,24

1.4.13.4. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
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\$ 55,60	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

1.4.13.5. C4778 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32670000	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

1.4.13.5. C4778 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
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\$ 8,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 51,77
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,53
VALOR COM BDI:						R\$ 62,30

1.4.14.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
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

1.4.14.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1878

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
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,39	R\$ 207,39
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,85
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,66	R\$ 28,66
TOTAL MATERIAL:						R\$ 680,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 689,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 62,79
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
1.4.14.2. 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\$ 12,54

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.4.14.3. C1181	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\$ 70,87
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,43
VALOR COM BDI:						R\$ 85,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.4.14.4. 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	0,09860400	R\$ 18,19	R\$ 1,79
TOTAL SERVICIO:						R\$ 8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,09
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.4.14.5. C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39800000	R\$ 17,14	R\$ 6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 52,67

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,81	R\$ 23,25
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,46	R\$ 375,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 398,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 417,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 34,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 451,37
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 91,81
VALOR COM BDI:						R\$ 543,18



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 1879

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

COMPOSIÇÕES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.4.14.8. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 17,14	R\$ 33,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 61,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$ 0,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,77
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 333,44	R\$ 333,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 335,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 366,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 40,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 397,27
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 80,80
VALOR COM BDI:						R\$ 478,07

	1.4.14.7. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 23,17	R\$ 3,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 17,14	R\$ 5,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,33	R\$ 4,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 901,33	R\$ 0,90
TOTAL SERVICIO:						R\$ 0,90
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,59
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,76
VALOR COM BDI:						R\$ 16,35

	1.4.14.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	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	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 17,14	R\$ 5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
I1846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 192,10	R\$ 192,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 192,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 204,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,47
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 226,83
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 46,13
VALOR COM BDI:						R\$ 272,96

	1.4.14.9. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 3/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	R\$ 18,63	R\$ 50,72
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	R\$ 22,72	R\$ 61,86
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 112,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,94	R\$ 95,94
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,85
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\$ 347,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 387,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 72,58

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\$ 460,24
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 93,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 553,85

1.4.14.10. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3/2". DE 48 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,13	R\$ 132,13
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	R\$ 46,08	R\$ 13,71
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 145,83
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47262600	R\$ 22,64	R\$ 10,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14889600	R\$ 18,19	R\$ 2,71
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 13,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 154,24
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,98
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 159,22
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 32,38
				VALOR COM BDI:		R\$ 191,60

1.4.15.1. C1357 - EXTINTOR DE AGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,25
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 212,23	R\$ 212,23
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 213,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 217,75
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 224,90
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 45,75
				VALOR COM BDI:		R\$ 270,64

1.4.15.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 18,63	R\$ 14,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 49,16
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,24	R\$ 0,49
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 17,86
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 31,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 49,65
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 10,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,74

1.4.15.3. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)						
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

1.4.15.4. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)						
MATERIAL	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
17452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,16	R\$ 222,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 222,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 222,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 222,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 45,18
VALOR COM BDI:						R\$ 267,33

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34850000	R\$ 18,83	R\$ 6,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34850000	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 PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 49,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 54,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,24
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 64,20
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 13,06
VALOR COM BDI:						R\$ 77,25

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 PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,85
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 44,85	R\$ 1,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,27
VALOR COM BDI:						R\$ 13,42

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 PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,85
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 44,85	R\$ 1,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,27
VALOR COM BDI:						R\$ 13,42

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

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
	1.5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	R\$ 17,14	R\$ 44,97
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 44,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 30,56
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
	1.5.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
EQUIPAMENTO		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		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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.5.1.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686000	R\$ 24,42	R\$ 17,28
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	0,82900000	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
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 344,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 384,52
VALOR ENCARGOS:						R\$ 78,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 463,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 94,23
VALOR COM BDI:						R\$ 557,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.5.1.4. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 17,14	R\$ 101,81
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 147,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 98,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 147,68
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 30,04
VALOR COM BDI:						R\$ 177,72

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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1883

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\$ 112,32
				VALOR COM BDI:		R\$ 664,52

1.5.1.6. 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\$ 18,83	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\$ 2,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,26
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,10
VALOR COM BDI:						R\$ 18,36

1.5.1.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 18,83	R\$ 1,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 23,17	R\$ 1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,31
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,33
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,91
VALOR COM BDI:						R\$ 17,23

1.5.1.8. 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\$ 18,83	R\$ 1,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 23,17	R\$ 1,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 2,89
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,20	R\$ 9,43
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,84
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,52
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,54
VALOR COM BDI:						R\$ 15,06

1.5.1.9. 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\$ 18,83	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\$ 13,66	R\$ 2,05
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 36,13
VALOR ENCARGOS:						R\$ 34,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 71,01
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,44
VALOR COM BDI:						R\$ 85,45

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
	1.5.1.10. 97083 - COMPACTAÇÃO MECANICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 (M2)					
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04455000	R\$ 23,09	R\$ 1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08811000	R\$ 18,19	R\$ 1,60
95284	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 7,86	R\$ 0,20
95285	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,80	R\$ 0,03
TOTAL SERVICOS:						R\$ 2,86
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,83
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,57
VALOR COM BDI:						R\$ 3,40

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.5.2.2. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,02
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,33
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,91
VALOR COM BDI:						R\$ 17,23

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.5.2.3. C0215 - ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 18,63	R\$ 1,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,95	R\$ 0,30
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,10
VALOR COM BDI:						R\$ 18,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.5.2.4. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)					

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
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,59	R\$ 0,03
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 16,02	R\$ 5,25
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 20,88	R\$ 1,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,31
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10791000	R\$ 18,60	R\$ 2,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59004000	R\$ 22,84	R\$ 13,48
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 177,01	R\$ 18,59
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 45,58	R\$ 30,04
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 64,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,38
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,32
VALOR COM BDI:						R\$ 84,69

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	1.5.2.5. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)					
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 4,44	R\$ 0,87
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 6,83	R\$ 2,68
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,70	R\$ 1,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,89

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,59	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 20,88	R\$ 0,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,43

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 18,60	R\$ 2,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000	R\$ 22,84	R\$ 13,57
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 237,81	R\$ 15,93
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 31,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,81
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,48
VALOR COM BDI:						R\$ 44,29

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	1.5.2.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
10682	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
12543	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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 193,49
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 314,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 354,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 78,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 433,08
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 88,09
VALOR COM BDI:						R\$ 521,18



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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1886

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

COMPOSIÇÕES

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

1.5.2.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (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

1.5.2.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70688000	R\$ 24,42	R\$ 17,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 17,27

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	R\$ 18,63	R\$ 226,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 23,17	R\$ 110,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42600000	R\$ 23,17	R\$ 172,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	R\$ 17,14	R\$ 203,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 758,51

MATERIA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,83	R\$ 41,67
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,41	R\$ 564,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,55	R\$ 181,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,48	R\$ 7,49
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 950,72
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.218,90
VALOR ENCARGOS:						R\$ 507,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.726,47
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 351,16
VALOR COM BDI:						R\$ 2.077,63

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

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



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
	1.5.3.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS) (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37600000	R\$ 23,17	R\$ 55,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 17,14	R\$ 81,45
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 136,50
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,97	R\$ 0,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,25	R\$ 2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,89
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,13	R\$ 4,07
I7885	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,89	R\$ 312,89
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 320,42
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 366,16
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 90,75
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 456,91
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 92,94
	VALOR COM BDI:					R\$ 549,85

	1.5.3.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48600000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	R\$ 17,14	R\$ 31,22
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 65,64
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,83	R\$ 2,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,09	R\$ 6,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,55	R\$ 3,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,64
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 44,58
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 66,86
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 43,34
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 110,21
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 22,41
	VALOR COM BDI:					R\$ 132,62

	1.5.4.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 18,63	R\$ 69,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 23,17	R\$ 86,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 23,17	R\$ 32,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 17,14	R\$ 23,76
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 211,06
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,83	R\$ 0,71
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,64	R\$ 162,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,27
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,14	R\$ 86,29
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,14
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,90	R\$ 276,90
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,38	R\$ 3,08
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,20
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 661,59
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 735,20
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 137,43
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 872,64
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 177,50
	VALOR COM BDI:					R\$ 1.050,13

	1.5.4.2.1. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 1888

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
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,26	R\$ 1,88
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 872,15	R\$ 484,92
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R\$ 21,74	R\$ 12,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 498,97
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95040000	R\$ 23,09	R\$ 21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47520000	R\$ 18,19	R\$ 8,64
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 30,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 518,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 529,53
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 107,70
VALOR COM BDI:						R\$ 637,23

1.5.4.2.2. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	R\$ 2,37
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 514,80	R\$ 428,98
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 21,74	R\$ 13,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 444,91
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51381000	R\$ 23,09	R\$ 11,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25641000	R\$ 18,19	R\$ 4,66
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 16,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 455,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 461,41
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 93,85
VALOR COM BDI:						R\$ 555,26

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

1.5.4.3.1. C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 18,63	R\$ 27,67
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 23,17	R\$ 57,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 85,02
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,21	R\$ 3,74
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,33	R\$ 12,49
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,11	R\$ 233,11
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,78	R\$ 47,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 296,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 326,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 55,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 381,48
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 77,60
VALOR COM BDI:						R\$ 459,07

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
1.5.5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 18,63	R\$ 31,35
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 77,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 7,32	R\$ 88,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 88,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 115,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 50,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 165,78
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 33,72
VALOR COM BDI:						R\$ 199,47
1.5.5.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	R\$ 18,63	R\$ 4,06
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	R\$ 23,17	R\$ 5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 29,27	R\$ 0,12
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,09	R\$ 0,89
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 112,65	R\$ 119,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 120,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 123,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,52
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 26,34
VALOR COM BDI:						R\$ 155,86
1.5.5.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 18,63	R\$ 2,21
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 23,17	R\$ 2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 68,23	R\$ 56,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 56,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,25
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 12,45
VALOR COM BDI:						R\$ 73,70
1.5.5.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 32,90	R\$ 5,30
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 18,63	R\$ 0,42
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 78,37	R\$ 0,37
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 211,98	R\$ 38,16
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 108,09	R\$ 113,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 157,74
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62687000	R\$ 18,19	R\$ 11,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53361000	R\$ 22,63	R\$ 12,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,47	R\$ 0,27
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,64	R\$ 0,36
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 24,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 173,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 181,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 36,88

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\$ 218,78
1.5.5.5. C4790 - FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19105	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,36	R\$ 70,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 70,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,36
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,32
VALOR COM BDI:						R\$ 84,67
1.5.5.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,96	R\$ 53,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 53,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,96
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,88
VALOR COM BDI:						R\$ 64,84
1.5.5.7. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,84	R\$ 14,26
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,38	R\$ 1,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,28
VALOR COM BDI:						R\$ 43,07
1.5.5.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01980000	R\$ 24,42	R\$ 0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 23,17	R\$ 18,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	R\$ 23,17	R\$ 16,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 17,14	R\$ 18,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 59,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,97	R\$ 2,96
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,41	R\$ 12,70
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,62
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,16	R\$ 6,58
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,38	R\$ 0,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 39,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,38
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 23,67
VALOR COM BDI:						R\$ 140,05



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 1891

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
	1.5.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08900000	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						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 68,83	R\$ 0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,35
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,39
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,59
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,34
VALOR COM BDI:						R\$ 7,92

	1.5.6.2. 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 26 MM. AF 08/2014 (M2)					
MATERIAL						
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						
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

	1.5.6.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 23,17	R\$ 16,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 17,14	R\$ 12,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,73
MATERIAL						
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 63,91	R\$ 70,31
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 96,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,12
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 23,41
VALOR COM BDI:						R\$ 138,53

	1.5.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 17,14	R\$ 3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,98
MATERIAL						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,55	R\$ 0,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,74
VALOR COM BDI:						R\$ 10,32

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
1.5.6.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 16 cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 17,14	R\$ 4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,83	R\$ 67,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 67,83
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 651,50	R\$ 2,44
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,45
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,99
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 17,49
VALOR COM BDI:						R\$ 103,48
1.5.7.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLASTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 2,03	R\$ 2,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01158300	R\$ 18,19	R\$ 0,21
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,24
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 0,46
VALOR COM BDI:						R\$ 2,69
1.5.7.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 17,14	R\$ 271,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 317,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,83	R\$ 46,64
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
1.5.7.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 1,25	R\$ 0,25
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 0,66	R\$ 0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 17,14	R\$ 20,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 82,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,48	R\$ 9,98
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,97	R\$ 2,22
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 16,00	R\$ 2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,74
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,03	R\$ 0,54
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,44	R\$ 3,64
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,82	R\$ 1,74
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 53,66



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1893

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\$ 121,90
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 24,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 146,68
1.5.7.4. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14840000	R\$ 17,14	R\$ 19,68
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 28,86
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 66,83	R\$ 2,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 75,43	R\$ 3,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,55	R\$ 7,21
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,44	R\$ 6,52
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 20,42
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 30,01
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 19,27
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 49,27
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 10,02
				VALOR COM BDI:		R\$ 59,29
1.5.7.5. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 23,17	R\$ 5,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	R\$ 17,14	R\$ 9,33
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 15,07
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,83	R\$ 2,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,55	R\$ 6,07
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 8,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,54
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 10,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,58
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 28,37
1.5.7.6. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRE-FABRICADA - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 23,17	R\$ 13,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 17,14	R\$ 10,18
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 23,94
MATERIAL						
I8503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 63,91	R\$ 70,31
I8508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 86,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 94,55
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 15,77
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 110,33
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 22,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 132,76
1.5.7.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 17,14	R\$ 3,39
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,98
MATERIAL						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,55	R\$ 0,83
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,83
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3,55
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,26
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 8,81
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,79
				VALOR COM BDI:		R\$ 10,60



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1894

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
1.5.7.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 17,14	R\$ 4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,53	R\$ 61,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 61,53
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 651,50	R\$ 2,44
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 16,21
VALOR COM BDI:						R\$ 95,89
1.5.7.9. C1431 - GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00831600	R\$ 137,70	R\$ 1,15
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00089100	R\$ 99,55	R\$ 0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,24
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24354000	R\$ 18,63	R\$ 4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,36	R\$ 5,72
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 106,07	R\$ 7,96
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 4,58	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,65
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,00
VALOR COM BDI:						R\$ 23,65
1.5.8.1.1. C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DEPVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,89	R\$ 2,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,81
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,80
VALOR COM BDI:						R\$ 15,41
1.5.8.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 18,63	R\$ 6,46
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,96	R\$ 1,44
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,04	R\$ 3,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,85
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,78
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,23
VALOR COM BDI:						R\$ 25,00
1.5.8.2.1. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (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
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,57
MATERIAL						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,19	R\$ 2,51
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,55	R\$ 2,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,41
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,14
VALOR COM BDI:						R\$ 18,55

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

1.5.8.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 18,63	R\$ 6,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,63
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,02	R\$ 0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 24,74	R\$ 3,96
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,55	R\$ 1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,12
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,49
VALOR COM BDI:						R\$ 26,61

1.5.9.1. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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

1.5.9.2. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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

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

	1.5.9.4. 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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 17,14	R\$ 2,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 7,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,83	R\$ 0,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,09	R\$ 0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,55	R\$ 0,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 0,14
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 2,88
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,69
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 7,28
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 1,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 8,75

	1.5.9.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 18,63	R\$ 11,25
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 22,72	R\$ 13,72
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 24,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,28	R\$ 0,33
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,12	R\$ 68,12
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 68,46
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 77,33
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,10
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 93,43
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 19,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 112,42

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

	1.5.9.7. C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 28mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 18,63	R\$ 7,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 22,72	R\$ 9,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 16,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,71	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 2,96	R\$ 4,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,31
VALOR COM BDI:						R\$ 25,46

1.5.9.8. C2828 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 18,63	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 22,72	R\$ 10,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,71	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,83	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,64	R\$ 9,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,45
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,79
VALOR COM BDI:						R\$ 34,24

1.5.9.9. C2828 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 18,63	R\$ 11,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 22,72	R\$ 13,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,71	R\$ 0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,83	R\$ 0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 11,08	R\$ 15,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,17
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,17
VALOR COM BDI:						R\$ 48,34

1.5.9.10. C2818 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 22,72	R\$ 4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,71	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,67	R\$ 9,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,72
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,01
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,66
VALOR COM BDI:						R\$ 21,67

1.5.10.1.1. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X80mm (4"X2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,71	R\$ 2,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,83	R\$ 3,53
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,30



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

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 23,98
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 12,16
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 36,13
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 7,36
				VALOR COM BDI:		R\$ 43,47

1.5.10.1.2. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 5,52	R\$ 5,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,70	R\$ 0,17
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 5,97
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 18,18	R\$ 5,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 22,47	R\$ 6,67
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 12,07
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,49
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 4,53
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,03
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,69

1.5.10.1.3. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 57,12	R\$ 0,62
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,41	R\$ 9,88
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 64,73	R\$ 1,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 1,70	R\$ 0,22
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	R\$ 18,18	R\$ 6,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	R\$ 22,47	R\$ 8,45
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 15,30
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 21,29
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,72
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 27,02
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 5,48
				VALOR COM BDI:		R\$ 32,51

1.5.10.1.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	R\$ 57,12	R\$ 2,07
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 15,33	R\$ 16,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	R\$ 64,73	R\$ 3,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,70	R\$ 0,42
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 22,41
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73260000	R\$ 18,18	R\$ 13,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73260000	R\$ 22,47	R\$ 16,46
				TOTAL SERVIÇO:		R\$ 29,78
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 40,97
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 11,21
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 52,17
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 10,61
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,78

1.5.10.1.5. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (M)						
--	--	--	--	--	--	--

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						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 57,12	R\$ 0,46
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,58	R\$ 14,26
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 64,73	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,70	R\$ 0,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,58
SERVIÇO						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 18,18	R\$ 1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 22,47	R\$ 2,45
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,99
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,07
VALOR COM BDI:						R\$ 24,05

1.5.10.1.6. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 18,63	R\$ 1,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 22,72	R\$ 2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,68
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 44,71	R\$ 1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 38,83	R\$ 1,86
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,97
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,44
VALOR COM BDI:						R\$ 14,40

1.5.10.1.7. 89825 - TE, 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)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,24	R\$ 4,47
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 23,57	R\$ 0,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,85
SERVIÇO						
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\$ 14,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,26
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,10
VALOR COM BDI:						R\$ 18,35

1.5.10.1.8. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,83
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	R\$ 44,71	R\$ 3,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	R\$ 38,83	R\$ 4,12
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 25,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,14

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\$ 37,64
						R\$ 7,65
						R\$ 45,29

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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
						R\$ 20,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,42	R\$ 41,42
						R\$ 41,42
						R\$ 48,70
						R\$ 13,20
						R\$ 61,89
						R\$ 12,59
						R\$ 74,48

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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
						R\$ 20,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,93	R\$ 53,93
						R\$ 53,93
						R\$ 61,20
						R\$ 13,20
						R\$ 74,40
						R\$ 15,14
						R\$ 89,53

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	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
						R\$ 20,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,93	R\$ 53,93
						R\$ 53,93
						R\$ 61,20
						R\$ 13,20
						R\$ 74,40
						R\$ 15,14
						R\$ 89,53

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 57,12	R\$ 0,28
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 64,73	R\$ 0,49
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,70	R\$ 0,03
						R\$ 11,66
SERVICO	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
						R\$ 2,81
						R\$ 13,42
						R\$ 1,04
						R\$ 14,46
						R\$ 2,94
						R\$ 17,40

MATERIAL	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
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 5,45	R\$ 0,23
00006148	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,86	R\$ 19,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,09
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13424400	R\$ 22,47	R\$ 3,02
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04227300	R\$ 18,19	R\$ 0,77
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,86
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,85
VALOR COM BDI:						R\$ 28,71

1.5.10.1.14. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 5,45	R\$ 0,18
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,05	R\$ 11,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,23
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08365500	R\$ 22,47	R\$ 1,88
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02633400	R\$ 18,19	R\$ 0,48
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,57
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,76
VALOR COM BDI:						R\$ 16,33

1.5.10.1.15. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13880000	R\$ 18,63	R\$ 2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13880000	R\$ 22,72	R\$ 3,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,73
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 44,71	R\$ 0,56
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,22	R\$ 4,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 38,83	R\$ 0,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,53
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,23
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,29
VALOR COM BDI:						R\$ 13,51

1.5.10.1.16. 00001965 - CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,76
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,51
VALOR COM BDI:						R\$ 56,27

1.5.10.1.17. 00010765 - CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 11,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,82
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,41
VALOR COM BDI:						R\$ 14,22

1.5.10.1.18. 00010767 - CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,73
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ -

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\$ 38,73
				VALOR BDI (20,34%):		R\$ 7,88
				VALOR COM BDI:		R\$ 46,60

1.5.10.1.19. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 57,12	R\$ 0,57
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 64,73	R\$ 0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,70	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,08

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 18,18	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,47	R\$ 2,22
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,08
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 2,05
VALOR COM BDI:						R\$ 12,12

1.5.10.1.20. 89728 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 57,12	R\$ 0,57
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 64,73	R\$ 0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,70	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,67

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 18,18	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,47	R\$ 2,22
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,67
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 1,36
VALOR COM BDI:						R\$ 8,02

1.5.10.1.21. 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	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
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 23,57	R\$ 1,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,76

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11880000	R\$ 18,18	R\$ 2,16
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



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
	1.5.10.1.22. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 57,12	R\$ 0,57
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 64,73	R\$ 0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,70	R\$ 0,04
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,41
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 18,18	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,47	R\$ 2,22
	TOTAL SERVICIO:					R\$ 4,03
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,92
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 1,49
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,41
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 1,91
	VALOR COM BDI:					R\$ 11,31
	1.5.10.1.23. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,63	R\$ 2,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 23,57	R\$ 0,47
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03960000	R\$ 18,18	R\$ 0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03960000	R\$ 22,47	R\$ 0,89
	TOTAL SERVICIO:					R\$ 1,61
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,36
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,87
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,93
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 1,41
	VALOR COM BDI:					R\$ 8,33
	1.5.10.1.24. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CI/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,96	R\$ 5,92
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,93	R\$ 11,93
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 40,92	R\$ 2,29
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 21,96
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,64
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,16
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,80
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 8,30
	VALOR COM BDI:					R\$ 49,09
	1.5.10.1.25. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CI/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,96	R\$ 5,92
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1904

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
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,20	R\$ 17,20
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	R\$ 40,92	R\$ 2,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,76
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,51
VALOR COM BDI:						R\$ 56,27

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,83

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,96	R\$ 5,92
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 40,92	R\$ 1,88

TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,74
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,69
VALOR COM BDI:						R\$ 51,43

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 18,63	R\$ 4,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 22,72	R\$ 5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,41

VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,77
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,58
VALOR COM BDI:						R\$ 9,35

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 18,63	R\$ 4,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 22,72	R\$ 5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,71	R\$ 1,12
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,83	R\$ 1,55

TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,44
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,75
VALOR COM BDI:						R\$ 22,19

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 23,57	R\$ 0,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,00

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03980000	R\$ 18,18	R\$ 0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03980000	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

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

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					VALOR BDI (20.34%):	R\$ 1,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 9,12

1.5.10.1.30. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,29	R\$ 3,29
00003519	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,77	R\$ 7,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 23,57	R\$ 0,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,76
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07920000	R\$ 18,18	R\$ 1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07920000	R\$ 22,47	R\$ 1,78
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,97
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,05
VALOR COM BDI:						R\$ 18,01

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

1.5.10.1.32. 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	DESCRIÇÃO	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
00003862	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,28	R\$ 9,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 23,57	R\$ 0,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,69
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 18,18	R\$ 1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 22,47	R\$ 1,33
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,10
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,47
VALOR COM BDI:						R\$ 20,57

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
	1.5.10.1.33. 00003669 - JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 75 X 50 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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.5.10.1.34. C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 18,63	R\$ 1,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 22,72	R\$ 2,02
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,68

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 44,71	R\$ 1,52
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 38,83	R\$ 2,02
19051	TERMINAL DE 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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.5.10.1.35. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X60mm (3"X2") (UN)					
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	UNID	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 75X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21

TOTAL MATERIAL:	R\$	14,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	18,89
VALOR ENCARGOS:	R\$	9,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	28,65
VALOR BDI (20.34%):	R\$	6,03
VALOR COM BDI:	R\$	35,67

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.5.10.2.1. 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)					

00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,71	R\$ 8,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 23,57	R\$ 1,08

TOTAL MATERIAL:	R\$	13,76
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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11880000	R\$ 18,18	R\$ 2,16
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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.5.10.2.2. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (M)					

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01170000	R\$ 57,12	R\$ 0,67
----------	--	--------	----	------------	-----------	----------

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
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 15,33	R\$ 16,09
00020093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	R\$ 64,73	R\$ 1,24
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	R\$ 1,70	R\$ 0,09

TOTAL MATERIAL: R\$ 18,09

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	R\$ 18,18	R\$ 2,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15840000	R\$ 22,47	R\$ 3,56

TOTAL SERVIÇO: R\$ 6,44

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 22,10

VALOR ENCARGOS: R\$ 2,40

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,49

VALOR BDI (20.34%): R\$ 4,98

VALOR COM BDI: R\$ 29,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.5.10.2.3. 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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 18,63	R\$ 7,62
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 18,63	R\$ 36,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40887000	R\$ 23,17	R\$ 9,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,94040000	R\$ 23,17	R\$ 44,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,35689000	R\$ 23,17	R\$ 124,12
12543	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
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	R\$ 9,95	R\$ 0,72
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	R\$ 66,83	R\$ 15,44
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	R\$ 8,20	R\$ 34,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 75,43	R\$ 9,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	R\$ 1,09	R\$ 10,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	R\$ 30,03	R\$ 9,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	R\$ 0,55	R\$ 33,65
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	R\$ 9,91	R\$ 0,98
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	R\$ 0,57	R\$ 104,18

TOTAL MATERIAL: R\$ 219,41

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 367,59

VALOR ENCARGOS: R\$ 269,48

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 627,05

VALOR BDI (20.34%): R\$ 127,54

VALOR COM BDI: R\$ 754,58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.5.11.1.1. C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	R\$ 18,63	R\$ 55,33
12312	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
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,19	R\$ 106,19

TOTAL MATERIAL: R\$ 195,87

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 239,50

VALOR ENCARGOS: R\$ 80,52

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 320,02

VALOR BDI (20.34%): R\$ 65,09

VALOR COM BDI: R\$ 385,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.5.11.1.2. C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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\$ 13,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,06
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,82
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,25

1.5.11.1.3. C1086 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,41
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 13,77
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,06
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 21,82
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 4,44
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,25

1.5.11.1.4. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	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\$ 8,06
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 28,19
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 5,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 33,91

1.5.11.1.5. 93873 - 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
SERVICO						
		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 SERVICIO:		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

1.5.11.1.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 18,63	R\$ 11,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 23,17	R\$ 13,76
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 24,83
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,80	R\$ 113,80
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 113,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 122,52
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 16,11
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 138,63
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 28,20
				VALOR COM BDI:		R\$ 166,82

1.5.11.2.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1909

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	0,16830000	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:						TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,50
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,14
VALOR COM BDI:						R\$ 12,64
1.5.11.2.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)						
MAO DE OBRA						
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
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,41	R\$ 5,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,31
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,68
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,78
VALOR COM BDI:						R\$ 16,46
1.5.11.2.3. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA						
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:						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
1.5.11.2.4. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL						
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						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14256000	R\$ 18,30	R\$ 2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14256000	R\$ 23,32	R\$ 3,32
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,21
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,08
VALOR COM BDI:						R\$ 12,28
1.5.11.2.5. 91857 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)						
MATERIAL						
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 8,12	R\$ 8,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,26
SERVIÇO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16236000	R\$ 18,30	R\$ 2,97

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

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10238000	R\$ 23,32	R\$ 3,79
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 6,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,00
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,05
VALOR COM BDI:						R\$ 18,04

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

1.5.11.2.7. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 23,17	R\$ 5,73
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,35
MATERIAL						
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,70
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,49
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,95
VALOR COM BDI:						R\$ 17,44

1.5.11.2.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 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 CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 118,15	R\$ 14,18
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 33,58	R\$ 20,15
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 164,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 61,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 164,94
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 33,55
VALOR COM BDI:						R\$ 198,49

1.5.11.2.9. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

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
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 22,72	R\$ 3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,75
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,77
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,75
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,19
VALOR COM BDI:						R\$ 12,93

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

1.5.11.2.12. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 60mm (1 1/4" A 2") (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 17,14	R\$ 2,55
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 66,83	R\$ 0,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 1,09	R\$ 0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,55	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,28
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,48
VALOR COM BDI:						R\$ 8,75

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

1.5.11.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	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\$ 4,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,87
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,60
VALOR COM BDI:						R\$ 9,47



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 ; SINAPIZ022/02 SEM DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.5.11.3.3. 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	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

	1.5.11.3.4. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 18,63	R\$ 3,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	R\$ 23,17	R\$ 3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0347	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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	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

	1.5.11.4.2. 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	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,29	R\$ 13,29	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 9,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,60
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,82
VALOR COM BDI:						R\$ 34,42

	1.5.11.4.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	R\$ 18,63	R\$ 9,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	R\$ 23,17	R\$ 12,16
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 21,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 18,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 14,23
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,39
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,22



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\$ 48,80

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1.5.11.4.4. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 18,63	R\$ 2,77
12312	AJUDANTE DE 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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1.5.11.4.5. 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)	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 18,63	R\$ 22,13
12312	AJUDANTE DE 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\$ 19,64
VALOR COM BDI:						R\$ 116,20

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	1.5.11.4.6. 91998 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 19 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
91994	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\$ 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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	1.5.11.4.7. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,05	R\$ 7,05
91995	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\$ 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

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
	1.5.11.4.8. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (LÂMPADAS EM LED) (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO 25" CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,26	R\$ 92,26
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,71	R\$ 19,71
TOTAL MATERIAL:						R\$ 111,97

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22086900	R\$ 18,30	R\$ 4,04
88284	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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.5.11.4.9. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,81	R\$ 5,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14157000	R\$ 18,30	R\$ 2,59
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14157000	R\$ 23,32	R\$ 3,30
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 5,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,38
VALOR COM BDI:						R\$ 14,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.5.11.4.10. 101832 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,87	R\$ 52,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,14	R\$ 0,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 52,94

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01663200	R\$ 18,30	R\$ 0,30
88284	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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.5.12.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 18,63	R\$ 4,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 22,72	R\$ 5,62
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		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\$ 55,60	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\$ 6,80



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1915

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\$ 40,40
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 8,22
				VALOR COM BDI:		R\$ 48,61

1.5.12.2. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32670000	R\$ 18,63	R\$ 6,09
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32670000	R\$ 22,72	R\$ 7,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 13,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,97	R\$ 4,46
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	R\$ 55,60	R\$ 2,44
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	R\$ 46,61	R\$ 0,03
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	R\$ 81,90	R\$ 0,34
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 28,18	R\$ 30,99
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 38,27
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 43,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 8,89
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 51,77
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 10,53
				VALOR COM BDI:		R\$ 62,30

1.5.12.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 18,63	R\$ 2,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	R\$ 23,17	R\$ 2,52
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 4,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	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

1.5.12.4. C3881 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.571,58	R\$ 3.571,58
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 3.571,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 3.571,58
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 3.571,58
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 726,46
				VALOR COM BDI:		R\$ 4.298,04

1.5.13.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 18,63	R\$ 36,89
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 22,72	R\$ 44,99
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 81,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,99	R\$ 391,99
I0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,39	R\$ 207,39
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,85
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,66	R\$ 28,66
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 660,58
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 689,66
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 52,79
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 742,45
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 151,01
				VALOR COM BDI:		R\$ 893,46

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
	1.5.13.2. 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\$	12,54

1.5.13.3. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 50,51
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 57,79
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,97
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,43
VALOR COM BDI:						R\$ 85,40

1.5.13.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,26	R\$ 24,26
TOTAL MATERIAL:						R\$ 24,26

SERVIÇO		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	0,09860400	R\$ 18,19	R\$ 1,79
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,09
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 6,73
VALOR COM BDI:						R\$ 39,81

1.5.13.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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

1.5.13.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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		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
I1884	SIFÃO METÁLICO 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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1917

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\$ 351,47
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 39,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 391,05
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 79,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 470,58

1.5.13.7. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 17,14	R\$ 6,79
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 52,67
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,81	R\$ 23,25
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 375,46	R\$ 375,46
TOTAL MATERIAL:						R\$ 398,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 417,26
VALOR ENCARGOS:						R\$ 34,12
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 451,37
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 91,81
VALOR COM BDI:						R\$ 543,18

1.5.13.8. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 17,14	R\$ 33,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 61,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$ 0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,77
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 333,44	R\$ 333,44
TOTAL MATERIAL:						R\$ 335,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 356,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 40,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 397,27
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 80,80
VALOR COM BDI:						R\$ 478,07

1.5.13.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 23,17	R\$ 3,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 17,14	R\$ 5,09
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,33	R\$ 4,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,17
SERVIÇO	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\$ 7,56
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,78
VALOR COM BDI:						R\$ 16,35

1.5.13.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 23,17	R\$ 22,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 23,17	R\$ 5,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34850000	R\$ 17,14	R\$ 5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 34,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,97	R\$ 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 192,10	R\$ 192,10
TOTAL MATERIAL:						R\$ 192,22
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 204,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 22,47



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1918

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\$ 226,83
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 46,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 272,96

1.5.14.1. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (TIPO ABC) (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 11,25
MATERIAL						
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 212,23	R\$ 212,23
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,43
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 213,66
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 217,75
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 7,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 224,90
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 45,76
				VALOR COM BDI:		R\$ 270,64

1.5.14.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
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

1.5.14.3. 97599 - LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
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
SERVICO						
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 SERVICO:		R\$ 5,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 28,07
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,04
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 30,11
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 6,13
				VALOR COM BDI:		R\$ 36,23

1.5.14.4. C4042 - ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 222,16	R\$ 222,16
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 222,16
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 222,16
				VALOR ENCARGOS:		R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 222,16
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 45,18
				VALOR COM BDI:		R\$ 267,33

1.5.14.5. C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 18,63	R\$ 6,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 22,72	R\$ 7,87
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 14,33
MATERIAL						
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,45	R\$ 48,45
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,43



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 1919

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 13,08
VALOR COM BDI:						R\$ 77,28

1.5.14.6. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 17,14	R\$ 6,79	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,85	
I9150	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 44,85	R\$ 1,52	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,27
VALOR COM BDI:						R\$ 13,42

1.5.14.7. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES, HIDRANTES E ALARMES (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 17,14	R\$ 6,79	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 6,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,71	R\$ 2,85	
I9150	SEINFRA	UN	0,03380000	R\$ 44,85	R\$ 1,52	
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 4,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,27
VALOR COM BDI:						R\$ 13,42

1.5.15.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2 (VIGAS BALDRAME) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69	
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,69
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	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

1.5.15.2. C1481 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 -ÁREA INTERNA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	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	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,17	
I1089	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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1920

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\$ 13,86
1.5.15.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1-ÁREA EXTERNA (M2)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	R\$ 23,17	R\$ 2,29
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 2,30
MATERIAL						
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 3,58	R\$ 7,17
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,75	R\$ 2,06
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 9,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,05
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,48
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 11,52
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,35
				VALOR COM BDI:		R\$ 13,86
1.6.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62360000	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
1.6.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO						
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						
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
1.6.1.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70886000	R\$ 24,42	R\$ 17,26
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 17,27
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 17,14	R\$ 101,81
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 101,81
MATERIAL						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 66,83	R\$ 62,08
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,55	R\$ 219,54
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 344,21
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 384,52
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 78,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 463,28
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 94,23
				VALOR COM BDI:		R\$ 557,50
1.6.1.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
MAO DE OBRA						
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



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1921

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\$ 98,70
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 147,89
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 30,04
				VALOR COM BDI:		R\$ 177,72

1.6.1.5. 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	SERVEANTE	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	0,89800000	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

1.6.1.6. 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\$ 2,68
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 15,26
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,10
				VALOR COM BDI:		R\$ 18,36

1.6.1.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 18,63	R\$ 1,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 23,17	R\$ 1,84
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 3,31
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 11,02
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 12,18
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 2,15
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 14,33
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,91
				VALOR COM BDI:		R\$ 17,23

1.6.1.8. C0217 - ARMADURA CA-50 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\$ 9,62
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 10,84
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 1,88
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 12,52
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 2,54
				VALOR COM BDI:		R\$ 15,06

1.6.1.9. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1922/17

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	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\$ 13,66	R\$ 2,05
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,69	R\$ 2,35
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,91	R\$ 9,91

TOTAL MATERIAL:	R\$ 17,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,13
VALOR ENCARGOS:	R\$ 34,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 71,01
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 14,44
VALOR COM BDI:	R\$ 85,45

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	1.6.1.10. 97083 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021 (M2)	SINAPI	H	0,04455000	R\$ 23,09	R\$ 1,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08811000	R\$ 18,19	R\$ 1,60
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,02550000	R\$ 7,88	R\$ 0,20
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF 09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,80	R\$ 0,03

TOTAL SERVIÇO:	R\$ 2,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,91
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,83
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 0,57
VALOR COM BDI:	R\$ 3,40

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	1.6.2.1. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)	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\$ 2,54
VALOR COM BDI:	R\$ 15,06

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	1.6.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 18,63	R\$ 1,48
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	R\$ 23,17	R\$ 1,84
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 3,31

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82

TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 2,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,33
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 2,91
VALOR COM BDI:	R\$ 17,23

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	1.6.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)	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

TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 2,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,33
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 2,91
VALOR COM BDI:	R\$ 17,23

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
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 9,95	R\$ 0,30
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,12
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,68
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 15,26
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,10
VALOR COM BDI:						R\$ 18,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.6.2.4. 92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)					
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,59	R\$ 0,03
00006193	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 18,02	R\$ 5,25
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 20,88	R\$ 1,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10791000	R\$ 18,60	R\$ 2,01
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59004000	R\$ 22,84	R\$ 13,48
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 177,01	R\$ 18,59
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 45,58	R\$ 30,04
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 64,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,08
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,30
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,38
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,32
VALOR COM BDI:						R\$ 84,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.6.2.5. 92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M2)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 4,44	R\$ 0,87
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 6,83	R\$ 2,68
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,70	R\$ 1,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 4,89

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,59	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 20,88	R\$ 0,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,43
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 18,60	R\$ 2,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59400000	R\$ 22,84	R\$ 13,57
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	R\$ 237,81	R\$ 15,93

TOTAL SERVIÇO:						R\$ 31,52
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,81
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,48
VALOR COM BDI:						R\$ 44,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1.6.2.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70886000	R\$ 24,42	R\$ 17,26



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1924

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 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	0,86690000	R\$ 66,83	R\$ 57,93
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,43	R\$ 47,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 193,49
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,16	R\$ 15,29
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 314,01
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 354,31
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 78,76
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 433,08
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 88,09
				VALOR COM BDI:		R\$ 521,16

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

1.6.2.8. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (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\$ 50,84
				VALOR COM BDI:		R\$ 301,37

1.6.2.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686000	R\$ 24,42	R\$ 17,26
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$ 17,27
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	R\$ 18,63	R\$ 226,86
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	R\$ 23,17	R\$ 110,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	R\$ 23,17	R\$ 172,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	R\$ 17,14	R\$ 203,62
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$ 758,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,83	R\$ 41,67
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,41	R\$ 564,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,55	R\$ 181,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,48	R\$ 7,49
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55
				TOTAL MATERIAL:		R\$ 950,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 1.218,90
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 507,57
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1.726,47
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 351,16
				VALOR COM BDI:		R\$ 2.077,63

1.6.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1925

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	0,99000000	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$ 1,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,21
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 21,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,69
VALOR ENCARGOS:						R\$ 27,67
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 63,36
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 12,89
VALOR COM BDI:						R\$ 76,24

1.6.3.2. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (BANHEIROS) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37600000	R\$ 23,17	R\$ 55,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78200000	R\$ 17,14	R\$ 81,45
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 136,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,97	R\$ 0,30
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,25	R\$ 2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,55	R\$ 0,89
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,13	R\$ 4,07
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 312,89	R\$ 312,89
TOTAL MATERIAL:						R\$ 320,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 366,16
VALOR ENCARGOS:						R\$ 90,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 456,91
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 92,94
VALOR COM BDI:						R\$ 549,85

1.6.3.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82160000	R\$ 17,14	R\$ 31,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 65,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,83	R\$ 2,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,09	R\$ 6,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,55	R\$ 3,43
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,67	R\$ 31,64
TOTAL MATERIAL:						R\$ 44,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,86
VALOR ENCARGOS:						R\$ 43,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,21
VALOR BDI (20,34%):						R\$ 22,41
VALOR COM BDI:						R\$ 132,62

1.6.4.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 18,63	R\$ 69,16
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 23,17	R\$ 86,02
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 23,17	R\$ 32,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38600000	R\$ 17,14	R\$ 23,76
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 211,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 66,83	R\$ 0,71
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,64	R\$ 162,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,09	R\$ 1,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,55	R\$ 0,95
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 24,42	R\$ 73,27
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,54	R\$ 45,54
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 43,14	R\$ 86,29
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,27	R\$ 2,14
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 276,90	R\$ 276,90



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1926

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
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,38	R\$ 3,08
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,37	R\$ 8,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 661,69
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 735,20
VALOR ENCARGOS:						R\$ 137,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 872,64
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 177,50
VALOR COM BDI:						R\$ 1.050,13

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	R\$ 0,26	R\$ 1,88
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	R\$ 872,15	R\$ 484,92
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	R\$ 21,74	R\$ 12,17
TOTAL MATERIAL:						R\$ 498,97
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95040000	R\$ 23,09	R\$ 21,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47520000	R\$ 18,19	R\$ 8,64
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 30,59
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 518,18
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,36
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 529,53
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 107,70
VALOR COM BDI:						R\$ 637,23

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.4.3.1. C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=8mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)					



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1927

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						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 18,63	R\$ 27,67
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,47500000	R\$ 23,17	R\$ 57,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 85,02
MATERIAL						
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	R\$ 1,21	R\$ 3,74
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,33	R\$ 12,49
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,11	R\$ 233,11
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 11,78	R\$ 47,12
TOTAL MATERIAL:						R\$ 296,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 326,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 55,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 381,48
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 77,60
VALOR COM BDI:						R\$ 459,07

1.6.5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,68300000	R\$ 18,63	R\$ 31,35
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 77,23
MATERIAL						
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 7,32	R\$ 88,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 88,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 115,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 50,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 165,76
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 33,72
VALOR COM BDI:						R\$ 199,47

1.6.5.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	R\$ 18,63	R\$ 4,06
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	R\$ 23,17	R\$ 5,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,11
MATERIAL						
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	R\$ 29,27	R\$ 0,12
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 1,09	R\$ 0,89
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	R\$ 112,65	R\$ 119,41
TOTAL MATERIAL:						R\$ 120,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 123,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 129,52
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 26,34
VALOR COM BDI:						R\$ 155,86

1.6.5.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 18,63	R\$ 2,21
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 23,17	R\$ 2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,97
MATERIAL						
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	R\$ 68,23	R\$ 56,29
TOTAL MATERIAL:						R\$ 56,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,03
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,25
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 12,45
VALOR COM BDI:						R\$ 73,70

1.6.5.4. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100000	R\$ 32,90	R\$ 5,30
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,63	R\$ 0,42
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	R\$ 76,37	R\$ 0,37
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000000	R\$ 211,98	R\$ 38,16

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

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 108,09	R\$ 113,49
TOTAL MATERIAL:						R\$ 167,74
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62667000	R\$ 18,19	R\$ 11,40
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53361000	R\$ 22,63	R\$ 12,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R\$ 20,47	R\$ 0,27
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	R\$ 19,64	R\$ 0,36
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 24,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 173,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 8,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 181,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 36,98
VALOR COM BDI:						R\$ 218,78
1.6.5.5. C4790 - FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X825X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18105	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X825X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM LÂ DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERFURADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,36	R\$ 70,36
TOTAL MATERIAL:						R\$ 70,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,36
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 14,32
VALOR COM BDI:						R\$ 84,67
1.6.5.6. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm -FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 53,96	R\$ 53,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 53,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 53,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 53,96
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,98
VALOR COM BDI:						R\$ 64,94
1.6.5.7. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 20,47
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,84	R\$ 14,26
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,38	R\$ 1,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,34
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 13,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 35,80
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 7,28
VALOR COM BDI:						R\$ 43,07
1.6.5.8. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01980000	R\$ 24,42	R\$ 0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,49
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 23,17	R\$ 18,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69300000	R\$ 23,17	R\$ 16,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 17,14	R\$ 18,67
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 59,96



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1929 A

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

EMPRESA: OK EMPREENDIMENTOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE-CE

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,97	R\$ 2,96
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,41	R\$ 12,70
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	R\$ 0,55	R\$ 9,62
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,16	R\$ 6,58
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,38	R\$ 0,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 55,94
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 39,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,38
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 23,67
VALOR COM BDI:						R\$ 140,05

1.6.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
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						
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

1.6.6.2. 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						
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						
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

1.6.6.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. PRE-FABRICADA- P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 23,17	R\$ 16,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	R\$ 17,14	R\$ 12,22
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,73
MATERIAL						
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 63,91	R\$ 70,31
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 96,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 18,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,12
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 23,41
VALOR COM BDI:						R\$ 138,53

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
1.6.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO CIARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 17,14	R\$ 3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,98
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 3,55	R\$ 0,60
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,74
VALOR COM BDI:						R\$ 10,32
1.6.6.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 17,14	R\$ 4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,72
MATERIAL						
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,83	R\$ 67,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 67,83
SERVIÇO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 651,50	R\$ 2,44
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,46
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,30
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,99
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 17,49
VALOR COM BDI:						R\$ 103,48
1.6.7.1. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017 (M2)						
MATERIAL						
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						
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
1.6.7.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 23,17	R\$ 45,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	R\$ 17,14	R\$ 271,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 317,37
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,83	R\$ 46,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,55	R\$ 121,97
TOTAL MATERIAL:						R\$ 234,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 338,17
VALOR ENCARGOS:						R\$ 214,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 552,21
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 112,32
VALOR COM BDI:						R\$ 664,52
1.6.7.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO						
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 1,25	R\$ 0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 0,88	R\$ 0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 0,93
MAO DE OBRA						
FONTE						UNID
COEFICIENTE						PREÇO UNITÁRIO
TOTAL						TOTAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1931

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
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 23,17	R\$ 34,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 23,17	R\$ 27,53
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 17,14	R\$ 20,36
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 82,30

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	0,15000000	R\$ 16,00	R\$ 2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,55	R\$ 14,74
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,03	R\$ 0,54
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,44	R\$ 3,64
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,82	R\$ 1,74
I1316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,37	R\$ 3,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 38,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 53,66
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 121,90
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 24,79
VALOR COM BDI:						R\$ 146,68

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,14840000	R\$ 17,14	R\$ 19,68
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 28,86

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	R\$ 66,83	R\$ 2,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	R\$ 75,43	R\$ 3,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	R\$ 0,55	R\$ 7,21
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 5,44	R\$ 6,52
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 19,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,27
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,02
VALOR COM BDI:						R\$ 59,29

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 23,17	R\$ 5,73
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,54450000	R\$ 17,14	R\$ 9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,83	R\$ 2,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	R\$ 0,55	R\$ 6,07
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,58
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,79
VALOR COM BDI:						R\$ 28,37

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 23,17	R\$ 13,76
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 17,14	R\$ 10,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 23,94

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 63,91	R\$ 70,31
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,01	R\$ 16,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 86,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 94,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,77
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 110,33
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 22,44
VALOR COM BDI:						R\$ 132,78



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 1932

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
1.6.7.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm2) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA						
I1328	LADRIHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 23,17	R\$ 4,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 17,14	R\$ 3,39
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,98
MATERIAL						
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 3,55	R\$ 0,83
TOTAL MATERIAL:						R\$ 0,83
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 5,28
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,81
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,79
VALOR COM BDI:						R\$ 10,60
1.6.7.8. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48500000	R\$ 23,17	R\$ 11,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 17,14	R\$ 4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,72
MATERIAL						
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,53	R\$ 61,53
TOTAL MATERIAL:						R\$ 61,53
SERVIÇO						
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 651,50	R\$ 2,44
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 68,99
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 79,69
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 16,21
VALOR COM BDI:						R\$ 95,89
1.6.7.9. C1431 - GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)						
EQUIPAMENTO						
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00831600	R\$ 137,70	R\$ 1,15
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00089100	R\$ 99,55	R\$ 0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 1,24
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24354000	R\$ 18,83	R\$ 4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,53
MATERIAL						
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,36	R\$ 5,72
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 108,07	R\$ 7,96
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 4,58	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,65
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,00
VALOR COM BDI:						R\$ 23,65
1.6.8.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,83	R\$ 3,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 23,17	R\$ 6,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 10,57
MATERIAL						
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,54	R\$ 0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,89	R\$ 2,02
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,98
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,81
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,60
VALOR COM BDI:						R\$ 15,41
1.6.8.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (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
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 18,63	R\$ 6,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 23,17	R\$ 9,18
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,63
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,96	R\$ 1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,04	R\$ 3,58
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,16
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,65
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 20,78
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,23
VALOR COM BDI:						R\$ 25,00

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

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

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

1.6.9.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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

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						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,48	R\$ 52,48
TOTAL MATERIAL:						R\$ 52,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 77,72
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 15,81
VALOR COM BDI:						R\$ 93,52

1.6.9.7. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 18,63	R\$ 7,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 22,72	R\$ 9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 16,37

1.6.9.8. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(1") (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,71	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,96	R\$ 4,74
TOTAL MATERIAL:						R\$ 4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 10,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,16
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,31
VALOR COM BDI:						R\$ 25,46

1.6.9.8. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 18,63	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	R\$ 22,72	R\$ 10,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,41

1.6.9.9. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 44,71	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 38,83	R\$ 0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,64	R\$ 9,96
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,45
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 5,79
VALOR COM BDI:						R\$ 34,24

1.6.9.9. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 18,63	R\$ 11,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400000	R\$ 22,72	R\$ 13,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 24,56

1.6.9.10. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,71	R\$ 0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,83	R\$ 0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 11,08	R\$ 15,51
TOTAL MATERIAL:						R\$ 16,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 24,34
VALOR ENCARGOS:						R\$ 16,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,17
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,17
VALOR COM BDI:						R\$ 48,34

1.6.9.10. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 18,63	R\$ 3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 22,72	R\$ 4,50
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 8,19

1.6.9.10. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 44,71	R\$ 0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,67	R\$ 9,77
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,82



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 SEM ENCARGOS:		R\$ 12,72
				VALOR ENCARGOS:		R\$ 5,29
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 18,01
				VALOR BDI (20.34%):		R\$ 3,66
				VALOR COM BDI:		R\$ 21,67

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1.6.10.1.1. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
	TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 18,83

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,71	R\$ 2,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,83	R\$ 3,53
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 17,30
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,98
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 12,16
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,13
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 7,35
	VALOR COM BDI:					R\$ 43,47

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	1.6.10.1.2. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 5,62	R\$ 5,80
00038383	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 1,70	R\$ 0,17
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 5,97

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 18,18	R\$ 5,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	R\$ 22,47	R\$ 6,67
	TOTAL SERVICIO:					R\$ 12,07
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,49
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 4,53
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,03
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 3,66
	VALOR COM BDI:					R\$ 21,69

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1.6.10.1.3. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 57,12	R\$ 0,62
00009838	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 9,41	R\$ 9,88
00020083	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 64,73	R\$ 1,06
00038383	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,12700000	R\$ 1,70	R\$ 0,22
	TOTAL MATERIAL:					R\$ 11,77

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	R\$ 18,18	R\$ 6,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37620000	R\$ 22,47	R\$ 8,45
	TOTAL SERVICIO:					R\$ 15,30
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,29
	VALOR ENCARGOS:					R\$ 5,72
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,02
	VALOR BDI (20.34%):					R\$ 5,49
	VALOR COM BDI:					R\$ 32,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1.6.10.1.4. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (M)	SINAPI	UN	0,03830000	R\$ 57,12	R\$ 2,07
00009836	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 15,33	R\$ 16,09



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
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	R\$ 64,73	R\$ 3,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	R\$ 1,70	R\$ 0,42
TOTAL MATERIAL:						R\$ 22,41
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73260000	R\$ 18,18	R\$ 13,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73260000	R\$ 22,47	R\$ 16,46
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 29,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,97
VALOR ENCARGOS:						R\$ 11,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,17
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 10,81
VALOR COM BDI:						R\$ 62,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.10.1.5. 89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (M)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 57,12	R\$ 0,46
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 13,58	R\$ 14,26
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01240000	R\$ 64,73	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 1,70	R\$ 0,06
TOTAL MATERIAL:						R\$ 15,58
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 18,18	R\$ 1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10890000	R\$ 22,47	R\$ 2,45
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,43
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 18,33
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,99
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,07
VALOR COM BDI:						R\$ 24,05

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.10.1.6. C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)					
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 18,63	R\$ 1,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 22,72	R\$ 2,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 3,68
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 44,71	R\$ 1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 38,83	R\$ 1,86
19098	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,04	R\$ 5,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 8,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 2,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,97
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,44
VALOR COM BDI:						R\$ 14,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.10.1.7. 88826	TE, 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,24	R\$ 4,47
00007097	TE SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,43	R\$ 7,43
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 23,57	R\$ 0,94
TOTAL MATERIAL:						R\$ 12,85
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 18,18	R\$ 1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	R\$ 22,47	R\$ 1,33
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,42
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,38

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 ENCARGOS: R\$ 0,90
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 15,26
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 3,10
						VALOR COM BDI: R\$ 18,35

1.6.10.1.8. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 18,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	R\$ 44,71	R\$ 3,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10800000	R\$ 38,83	R\$ 4,12
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
						TOTAL MATERIAL: R\$ 18,82
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 25,50
						VALOR ENCARGOS: R\$ 12,14
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,64
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 7,66
						VALOR COM BDI: R\$ 45,29

1.6.10.1.9. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 20,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,42	R\$ 41,42
						TOTAL MATERIAL: R\$ 41,42
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 48,70
						VALOR ENCARGOS: R\$ 13,20
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 61,89
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 12,69
						VALOR COM BDI: R\$ 74,48

1.6.10.1.10. 00011687 - TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)						
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,57
						VALOR ENCARGOS: R\$ -
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,57
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 2,96
						VALOR COM BDI: R\$ 17,53

1.6.10.1.11. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 18,63	R\$ 9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 22,72	R\$ 11,25
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 20,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,93	R\$ 53,93
						TOTAL MATERIAL: R\$ 53,93
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 61,20
						VALOR ENCARGOS: R\$ 13,20
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 74,40
						VALOR BDI (20.34%): R\$ 15,14
						VALOR COM BDI: R\$ 89,53

1.6.10.1.12. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 57,12	R\$ 0,28
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,87	R\$ 10,87
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 64,73	R\$ 0,49

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

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

COMPOSIÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,70	R\$ 0,03
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,66
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\$ 13,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,46
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,94
VALOR COM BDI:						R\$ 17,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	R\$ 5,45	R\$ 0,23
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,86	R\$ 19,86
TOTAL MATERIAL:						R\$ 20,09
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13424400	R\$ 22,47	R\$ 3,02
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04227300	R\$ 18,19	R\$ 0,77
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 3,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,42
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,44
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,86
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 4,85
VALOR COM BDI:						R\$ 28,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 5,45	R\$ 0,18
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,05	R\$ 11,05
TOTAL MATERIAL:						R\$ 11,23
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08365500	R\$ 22,47	R\$ 1,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02633400	R\$ 18,19	R\$ 0,48
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 2,36
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,57
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,76
VALOR COM BDI:						R\$ 16,33

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 18,63	R\$ 2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 22,72	R\$ 3,15
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 5,73
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 44,71	R\$ 0,56
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,22	R\$ 4,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 38,83	R\$ 0,72
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 3,69
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,23
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 2,29
VALOR COM BDI:						R\$ 13,51

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.10.1.16. 00001966	CURVA PVC LONGA45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)					
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 46,76
VALOR ENCARGOS:						R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,76



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1940

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\$ 9,51
				VALOR COM BDI:		R\$ 56,27

1.6.10.1.17. 00010765	- CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)					
-----------------------	---	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,82
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,82
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 2,41
VALOR COM BDI:	R\$ 14,22

1.6.10.1.18. 00010767	- CURVA PVC LONGA 45G, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)					
-----------------------	---	--	--	--	--	--

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,73
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,73
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 7,88
VALOR COM BDI:	R\$ 46,60

1.6.10.1.19. 89728	- CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
--------------------	---	--	--	--	--	--

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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 18,18	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,47	R\$ 2,22

TOTAL SERVICIO:	R\$ 4,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,59
VALOR ENCARGOS:	R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,08
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 2,05
VALOR COM BDI:	R\$ 12,12

1.6.10.1.20. 89726	- JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
--------------------	--	--	--	--	--	--

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 57,12	R\$ 0,57
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 64,73	R\$ 0,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,70	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 2,67

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 18,18	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,47	R\$ 2,22

TOTAL SERVICIO:	R\$ 4,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,19
VALOR ENCARGOS:	R\$ 1,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,67
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 1,36
VALOR COM BDI:	R\$ 8,02

1.6.10.1.21. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	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
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 *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 23,57	R\$ 1,08
TOTAL MATERIAL:						R\$ 13,76
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11880000	R\$ 18,18	R\$ 2,16
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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.10.1.22. 89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 57,12	R\$ 0,57
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 64,73	R\$ 0,97
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 1,70	R\$ 0,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,41
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 18,18	R\$ 1,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09900000	R\$ 22,47	R\$ 2,22
TOTAL SERVIÇO:						R\$ 4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,92
VALOR ENCARGOS:						R\$ 1,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,41
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,91
VALOR COM BDI:						R\$ 11,31

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.10.1.23. 89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)					
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5698)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,24	R\$ 2,24
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,63	R\$ 2,63
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 23,57	R\$ 0,47
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,35
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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\$ 6,36
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,57
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,93
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 1,41
VALOR COM BDI:						R\$ 8,33

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.6.10.1.24. C1876	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)					
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,83
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,96	R\$ 5,92
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,93	R\$ 11,93
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 40,92	R\$ 2,29



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 1942

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

1.6.10.1.25. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,83

1.6.10.1.25. C1577 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,96	R\$ 5,92
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,20	R\$ 17,20
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	R\$ 40,92	R\$ 2,50
TOTAL MATERIAL:						R\$ 27,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 34,61
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 46,76
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 9,51
VALOR COM BDI:						R\$ 56,27

1.6.10.1.26. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 18,63	R\$ 8,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 22,72	R\$ 10,35
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 18,83

1.6.10.1.26. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,96	R\$ 5,92
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$ 40,92	R\$ 1,88
TOTAL MATERIAL:						R\$ 23,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,59
VALOR ENCARGOS:						R\$ 12,15
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,74
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 8,69
VALOR COM BDI:						R\$ 51,43

1.6.10.1.27. 00020043 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ESG PREDIAL DN 100 X 50MM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 18,63	R\$ 4,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 22,72	R\$ 5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,41

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,77
VALOR ENCARGOS:	R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,77
VALOR BDI (20.34%):	R\$ 1,58
VALOR COM BDI:	R\$ 9,35

1.6.10.1.28. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 18,63	R\$ 4,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 22,72	R\$ 5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,41

1.6.10.1.28. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,71	R\$ 1,12
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,83	R\$ 1,55
TOTAL MATERIAL:						R\$ 9,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,07
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,44
VALOR BDI (20.34%):						R\$ 3,75
VALOR COM BDI:						R\$ 22,19

1.6.10.1.29. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 18,63	R\$ 4,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 22,72	R\$ 5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 9,41