

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR 450/750 V SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1.19000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.00900000	R\$ 3,17	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 2,50
Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03000000	R\$ 18,28	R\$ 0,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03000000	R\$ 22,42	R\$ 0,67
TOTAL Servico:				R\$ 1,21
VALOR:				R\$ 3,71
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,33
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 0,38
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 3,71
VALOR UNITARIO:				R\$ 3,71
VALOR COM BDI:				R\$ 4,87
18.3.2 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR 450/750 V SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1.19000000	R\$ 3,76	R\$ 4,47
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.00900000	R\$ 3,17	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 4,49
Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.04000000	R\$ 18,28	R\$ 0,73
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.04000000	R\$ 22,42	R\$ 0,89
TOTAL Servico:				R\$ 1,62
VALOR:				R\$ 6,11
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,60
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 0,51
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 6,11
VALOR UNITARIO:				R\$ 6,11
VALOR COM BDI:				R\$ 8,02
18.3.3 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B 1 CONDUTOR 450/750 V SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1.19000000	R\$ 5,25	R\$ 6,24
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.00900000	R\$ 3,17	R\$ 0,02
TOTAL Material:				R\$ 6,26
Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05200000	R\$ 18,28	R\$ 0,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05200000	R\$ 22,42	R\$ 1,16
TOTAL Servico:				R\$ 2,11
VALOR:				R\$ 8,37
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 7,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 0,67
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 8,37
VALOR UNITARIO:				R\$ 8,37
VALOR COM BDI:				R\$ 10,99
18.4.1 91996 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)				
Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1.00000000	R\$ 7,27	R\$ 7,27
91994 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1.00000000	R\$ 20,48	R\$ 20,48
TOTAL Servico:				R\$ 27,75
VALOR:				R\$ 27,75
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 22,93
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 4,82
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 27,75
VALOR UNITARIO:				R\$ 27,75
VALOR COM BDI:				R\$ 36,42
18.4.2 91997 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)				
Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1.00000000	R\$ 7,27	R\$ 7,27
91995 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1.00000000	R\$ 22,71	R\$ 22,71
TOTAL Servico:				R\$ 29,98
VALOR:				R\$ 29,98
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 25,16
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 4,82
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 29,98
VALOR UNITARIO:				R\$ 29,98
VALOR COM BDI:				R\$ 39,35
18.4.3 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)				
Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1.00000000	R\$ 16,13	R\$ 16,13
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00000000	R\$ 7,27	R\$ 7,27
TOTAL Servico:				R\$ 23,40
VALOR:				R\$ 23,40
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 19,63
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 3,77
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 23,40
VALOR UNITARIO:				R\$ 23,40
VALOR COM BDI:				R\$ 30,71
18.4.4 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)				
Servico	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	1.00000000	R\$ 34,13	R\$ 34,13
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.00000000	R\$ 7,27	R\$ 7,27
TOTAL Servico:				R\$ 41,40
VALOR:				R\$ 41,40
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 34,50
VALOR ENCARGOS (83.55%):				R\$ 6,90
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 41,40
VALOR UNITARIO:				R\$ 41,40
VALOR COM BDI:				R\$ 54,34
18.4.5 C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11921 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1.00000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
12312	ELETRICISTA	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,57
				VALOR:	R\$ 11,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,12
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,39
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,51
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,51
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,11
18.4.6. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)					
Material					
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	1,00000000	R\$ 187,40	R\$ 187,40
				TOTAL Material:	R\$ 187,40
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17270000	R\$ 18,28	R\$ 3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41440000	R\$ 22,42	R\$ 9,29
				TOTAL Serviço:	R\$ 12,44
				VALOR:	R\$ 199,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 195,88
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 3,96
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 199,84
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 199,84
				VALOR COM BDI:	R\$ 262,29
18.4.7. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)					
Material					
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	R\$ 336,60	R\$ 336,60
				TOTAL Material:	R\$ 336,60
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,28700000	R\$ 16,77	R\$ 21,58
12312	ELETRICISTA	H	1,28700000	R\$ 20,77	R\$ 26,73
12391	PEDREIRO	H	1,78200000	R\$ 20,77	R\$ 37,01
12543	SERVENTE	H	2,37600000	R\$ 15,55	R\$ 36,95
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,27
				VALOR:	R\$ 458,87
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 383,27
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 75,60
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 458,87
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 458,87
				VALOR COM BDI:	R\$ 602,27
19.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
Material					
00003799	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	R\$ 77,65	R\$ 77,65
				TOTAL Material:	R\$ 77,65
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 18,28	R\$ 4,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	R\$ 22,42	R\$ 5,67
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,29
				VALOR:	R\$ 87,94
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 84,72
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 3,22
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,94
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 87,94
				VALOR COM BDI:	R\$ 115,42
19.2. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)					
Material					
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	1,00000000	R\$ 209,10	R\$ 209,10
				TOTAL Material:	R\$ 209,10
				VALOR:	R\$ 207,01
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 207,01
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 207,01
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 207,01
				VALOR COM BDI:	R\$ 271,70
19.3. 98973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)					
Material					
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM² MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 33,37	R\$ 35,03
				TOTAL Material:	R\$ 35,03
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	R\$ 18,28	R\$ 4,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	R\$ 22,42	R\$ 5,67
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	R\$ 21,98	R\$ 10,99
				TOTAL Serviço:	R\$ 21,29
				VALOR:	R\$ 56,32
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 51,09
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 5,23
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,32
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 56,32
				VALOR COM BDI:	R\$ 73,92
19.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)					
Material					
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	M	1,05000000	R\$ 46,48	R\$ 48,80
				TOTAL Material:	R\$ 48,80
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	R\$ 18,28	R\$ 5,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32510000	R\$ 22,42	R\$ 7,28
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	R\$ 21,98	R\$ 10,99
				TOTAL Serviço:	R\$ 24,21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO ISINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS).



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		VALOR: R\$ 73,01			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 66,87			
		VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 6,14			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 73,01			
		VALOR UNITARIO: R\$ 73,01			
		VALOR COM BDI: R\$ 95,83			
19.5. 93008 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)					
Material					
00002690	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,00000000	R\$ 11,47	R\$ 12,61
		TOTAL Material: R\$ 12,61			
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220000	R\$ 18,28	R\$ 2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220000	R\$ 22,42	R\$ 2,51
		TOTAL Serviço: R\$ 4,56			
		VALOR: R\$ 17,17			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,74			
		VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,43			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,17			
		VALOR UNITARIO: R\$ 17,17			
		VALOR COM BDI: R\$ 22,54			
19.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)					
Serviço					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	R\$ 16,72	R\$ 66,14
		TOTAL Serviço: R\$ 66,14			
		VALOR: R\$ 66,14			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 47,31			
		VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 18,83			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 66,14			
		VALOR UNITARIO: R\$ 66,14			
		VALOR COM BDI: R\$ 86,81			
19.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)					
Serviço					
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,25400000	R\$ 20,88	R\$ 5,30
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,27400000	R\$ 23,48	R\$ 8,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65000000	R\$ 16,72	R\$ 10,86
95605	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	M3	1,00000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31
		TOTAL Serviço: R\$ 26,54			
		VALOR: R\$ 26,54			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 19,81			
		VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 6,73			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,54			
		VALOR UNITARIO: R\$ 26,54			
		VALOR COM BDI: R\$ 34,83			
19.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 (UN)					
Material					
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,00000000	R\$ 43,41	R\$ 43,41
		TOTAL Material: R\$ 43,41			
Serviço					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13840000	R\$ 22,20	R\$ 3,07
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF 08/2020	M3	0,01410000	R\$ 229,77	R\$ 3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10880000	R\$ 16,72	R\$ 1,81
		TOTAL Serviço: R\$ 8,11			
		VALOR: R\$ 51,52			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 49,59			
		VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 1,93			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 51,52			
		VALOR UNITARIO: R\$ 51,52			
		VALOR COM BDI: R\$ 67,62			
19.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
Material					
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	R\$ 4,25	R\$ 4,25
		TOTAL Material: R\$ 4,25			
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12312	ELETRICISTA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
		TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,43			
		VALOR: R\$ 11,68			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,15			
		VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,53			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,68			
		VALOR UNITARIO: R\$ 11,68			
		VALOR COM BDI: R\$ 15,33			
19.10. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)					
Material					
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	2,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,62
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIÂMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	UN	1,00000000	R\$ 8,49	R\$ 8,49
		TOTAL Material: R\$ 9,11			
Serviço					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	R\$ 18,28	R\$ 5,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31640000	R\$ 22,42	R\$ 7,09
		TOTAL Serviço: R\$ 12,87			
		VALOR: R\$ 21,98			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,96			
		VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 4,02			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,98			
		VALOR UNITARIO: R\$ 21,98			
		VALOR COM BDI: R\$ 28,85			
20.1.1. C4068 - BANCADAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA E= 2cm (M2)					
Material					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$ 0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 265,83	R\$ 265,83
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,56	R\$ 1,76
		TOTAL Material: R\$ 268,18			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543 SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 55,46
VALOR:				R\$ 323,64
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 288,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 34,77
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 323,64
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 323,64
VALOR COM BDI:				R\$ 424,78

20.1.2. C4068 - BANCOS DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$ 0,59
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 265,83	R\$ 265,83
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,77
TOTAL Material:				R\$ 268,20

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543 SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 55,46
VALOR:				R\$ 323,66
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 288,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 34,77
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 323,66
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 323,66
VALOR COM BDI:				R\$ 424,80

20.1.3. C1350 - ESTRUTURA METALICA EM RODIZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	8,00000000	R\$ 1,80	R\$ 14,41
11833 RODIZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	UN	8,00000000	R\$ 44,96	R\$ 359,66
11873 SOLDA 70X30	KG	1,85000000	R\$ 71,32	R\$ 131,94
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	2,00000000	R\$ 1.248,27	R\$ 2.496,54
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (Z)	M	79,00000000	R\$ 70,31	R\$ 5.554,47
TOTAL Material:				R\$ 8.557,02

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,23750000	R\$ 15,55	R\$ 19,24
11879 SOLDADOR	H	2,97000000	R\$ 21,43	R\$ 63,65
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 82,89
VALOR:				R\$ 8.639,91
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 8.598,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 51,54
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 8.639,91
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 8.639,91
VALOR COM BDI:				R\$ 11.339,88

20.1.4. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO.FIO 4 MM	CJ	1,00000000	R\$ 3.471,40	R\$ 3.471,40
TOTAL Material:				R\$ 3.471,40
VALOR:				R\$ 3.471,40
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3.471,40
VALOR ENCARGOS:				R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 3.471,40
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 3.471,40
VALOR COM BDI:				R\$ 4.556,21

20.1.5. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO. REDE DE NYLON COM 2 MM. MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00000000	R\$ 2.107,44	R\$ 2.107,44
TOTAL Material:				R\$ 2.107,44
VALOR:				R\$ 2.107,44
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 2.107,44
VALOR ENCARGOS:				R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 2.107,44
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 2.107,44
VALOR COM BDI:				R\$ 2.766,02

20.1.6. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,60000000	R\$ 35,64	R\$ 21,38
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,60000000	R\$ 23,91	R\$ 14,35
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,00000000	R\$ 176,24	R\$ 352,48
TOTAL Material:				R\$ 388,21

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543 SERVENTE	H	0,54450000	R\$ 15,55	R\$ 8,47
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 20,80
VALOR:				R\$ 409,01
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 398,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 12,90
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 409,01
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 409,01
VALOR COM BDI:				R\$ 536,63

20.1.7. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	R\$ 67,83	R\$ 67,83
TOTAL Material:				R\$ 67,83

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543 SERVENTE	H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,13

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, H2O, E AREIA S/FEI, TRACO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 635,76	R\$ 2,38
TOTAL Serviço:				R\$ 2,38

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE.
 BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza ISEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO I SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO I COMPOSIÇÕES PROPIAS.

Fls. 5155
 Prefeitura Municipal de Iracuba



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	R\$	84,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	75,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	9,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	84,35
VALOR UNITÁRIO:	R\$	84,35
VALOR COM BDI:	R\$	110,71

20.2.1. 102364 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07970000	R\$ 21,78
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	R\$ 52,29
00007162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,02030000	R\$ 69,88
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = 3,25" MM, PESO 3,14" KG/M (NBR 5580)	M	0,87010000	R\$ 57,66
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 5580)	M	0,61050000	R\$ 96,60
TOTAL Material:				R\$ 182,28
TOTAL Material:				R\$ 182,28
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,00450000	R\$ 341,24
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	R\$ 22,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	R\$ 16,72
TOTAL Serviço:				R\$ 39,45
VALOR:				R\$ 221,73
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 209,99
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 11,74
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 221,73
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 221,73
VALOR COM BDI:				R\$ 291,02

20.2.2. 1071376 - PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1071376	PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO	M2	1,0000	R\$ 451,00
TOTAL Material:				R\$ 451,00
VALOR:				R\$ 446,49
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 446,49
VALOR ENCARGOS:				R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 446,49
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 446,49
VALOR COM BDI:				R\$ 586,02

21.1. 99803 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09700000	R\$ 16,72
TOTAL Serviço:				R\$ 1,62
VALOR:				R\$ 1,62
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1,16
VALOR ENCARGOS (83,55%):				R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1,62
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 1,62
VALOR COM BDI:				R\$ 2,13

21.2. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	UN	1,00000000	R\$ 1.296,46
TOTAL Material:				R\$ 1.296,46
VALOR:				R\$ 1.283,50
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.283,50
VALOR ENCARGOS:				R\$ -
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.283,50
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 1.283,50
VALOR COM BDI:				R\$ 1.684,59

A

R

MBB

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022.
 LOCAL: BAIRRO DE RUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE.
 BDI: 31,25% FONTES SBC 2022/05 - Fortaleza |SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO |SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO |COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						Total Parcela
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	
1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	R\$ 100.542,72	100,00%						100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 55.041,41	100,00%						100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.244,62	100,00%						100,00%
4	FUNDAÇÕES	R\$ 41.124,47	50,00%	50,00%					100,00%
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 338.164,05	20,56%	35,00%	35,00%	30,00%			100,00%
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	R\$ 21.899,62							100,00%
7	ESQUADRIAS	R\$ 16.396,48							100,00%
8	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 140.318,92							100,00%
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 8.174,92							100,00%
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 27.284,44							100,00%
11	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.137,11							100,00%
12	PINTURA E ACABAMENTOS	R\$ 43.838,02							100,00%
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 6.638,91							100,00%
14	INSTALAÇÕES SANITARIAS	R\$ 5.651,59							100,00%
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 5.226,29							100,00%
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	R\$ 15.915,24							100,00%
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	R\$ 806,02							100,00%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	R\$ 21.973,92							100,00%
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	R\$ 13.123,71							100,00%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 57.790,41							100,00%
21	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.595,75							100,00%
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 292.152,69	19,50%	14,86%	24,05%	24,69%	9,32%	7,58%	100,00%
		R\$ 1.227.041,31	R\$ 56.980,73	R\$ 43.406,59	R\$ 70.248,11	R\$ 72.127,02	R\$ 27.224,98	R\$ 22.165,26	R\$ 292.152,69
			R\$ 239.371,72	R\$ 182.326,24	R\$ 295.009,31	R\$ 302.977,08	R\$ 114.382,36	R\$ 92.974,60	R\$ 1.227.041,31
			R\$ 239.371,72	R\$ 421.697,96	R\$ 716.707,27	R\$ 1.019.684,35	R\$ 1.134.066,71	R\$ 1.227.041,31	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA
 DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022.

LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE.

BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	8,30%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
	BDI =	31,25%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Almeida

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA

DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022.

LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE.

BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza |SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO |SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO |COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14
	Horista = 83,55%		
	Mensalista = 47,46%		
	A + B + C + D		
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43
	Horista = 112,76%		
	Mensalista = 71,07%		
	A + B + C + D		



[Handwritten Signature]
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva

[Handwritten Signature]
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2
 UBB

[Handwritten Signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA

DATA: 19 DE AGOSTO DE 2022.

LOCAL: BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA - CE.

BDI: 31,25% FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRÇÃO	HORA %	MES %	
A GRUPO A			
A1 INSS	0,00	0,00	
A2 SESI	1,50	1,50	
A3 SENAI	1,00	1,00	
A4 INCRA	0,20	0,20	
A5 SEBRAE	0,60	0,60	
A6 Salário Educação	2,50	2,50	
A7 Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8 FGTS	8,00	8,00	
A9 SECONCI	0,00	0,00	
TOTAL	16,80	16,80	
B GRUPO B			
B1 Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	
B2 Feriados	3,71	0,00	
B3 Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	
B4 13º Salário	10,80	8,33	
B5 Licença Paternidade	0,07	0,06	
B6 Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7 Dias de Chuvas	1,55	0,00	
B8 Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	
B9 Férias Gozadas	8,71	6,73	
B10 Salário Maternidade	0,03	0,03	
TOTAL	44,41	16,46	
C GRUPO C			
C1 Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17	
C2 Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	
C3 Férias Indenizadas	4,85	3,75	
C4 Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	
C5 Indenização Adicional	0,45	0,35	
TOTAL	14,73	11,38	
D GRUPO D			
D1 Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	
D2 Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	
TOTAL	7,91	3,12	
Horista = 83,85%			
Mensalista = 47,76%			
A + B + C + D			
COD	DESCRÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL	16,80	16,80	
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL	44,64	16,61	
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL	14,16	10,91	

À
Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE**
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.26.02

Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.227.122,87

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: F. J. CONSTRUTORA EIRELI

Endereço: Rua José Arteiro Paulino, 47, Portal dos Buritis – São Benedito/CE

CNPJ: 11.049.189/0001-23

Prazo de execução é de 180 (centos e oitenta) dias.

Validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.

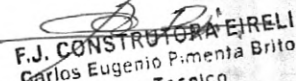
São Benedito-CE, 15 de Agosto de 2022.

Atenciosamente,



F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Fco. Joenville F. Vasconcelos
Administrador
CPF: 671.115.993-49

*Planilhas sem
assinaturas*



F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugenio Pimenta Brito
Técnico
CREA 9404-D





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Irauçuba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO						132.532,46
1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	246,00	116,33	28.617,18
1.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,00	420,85	3.366,80
1.3	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	276,00	361,44	99.757,44
1.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,00	49,44	791,04
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						72.351,35
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	10,00	557,80	5.576,00
2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	145,20	119,31	17.323,81
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.696,41	1.696,41
2.4	104118	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	292,74	292,74
2.5	104155	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 300 MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF 06/2022	SINAPI	UN	1,00	1.424,64	1.424,64
2.6	93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	SINAPI	M2	2,52	1.254,70	3.161,84
2.7	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SEINFRA	UN	1,00	18.426,00	18.426,00
2.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	SINAPI	M2	20,00	1.186,99	23.739,80
2.9	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	810,03	0,34	275,41
2.10	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	SINAPI	M2	945,00	0,46	434,70
3	MOVIMENTO DE TERRA						8.225,76
3.1	FUNDAÇÕES						6.199,69
3.1.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	13,20	121,54	1.604,33
3.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	41,08	87,37	3.589,16
3.1.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	50,00	1,46	73,00
3.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	26,64	35,03	933,20
3.2	ARQUIBANCADAS						2.026,07
3.2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	16,67	121,54	2.026,07
4	FUNDAÇÕES						54.046,91
4.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS						24.932,43
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	16,18	36,15	584,91
4.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	68,15	177,27	12.080,95
4.1.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	126,45	21,45	2.712,35
4.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	149,82	17,97	2.692,27
4.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	73,64	22,51	1.657,64
4.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	6,56	793,34	5.204,31
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						29.114,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	DATA: 15/08/2022	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Irauçuba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	33,82	34,77	1.175,92
4.2.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	4,07	88,16	358,81
4.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	134,40	92,72	12.461,57
4.2.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	245,27	20,17	4.947,10
4.2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	169,82	22,51	3.822,65
4.2.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	SINAPI	M3	7,92	801,57	6.348,43
5	SUPERESTRUTURA						443.212,08
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						4.8:
5.1.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	28,39	67,31	1.910,93
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	76,36	16,92	1.292,01
5.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	37,00	14,37	531,69
5.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,45	759,92	1.101,88
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES						10.679,46
5.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	47,69	118,60	5.656,03
5.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	89,09	18,69	1.665,09
5.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	9,27	16,92	156,85
5.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	56,73	19,67	1.115,98
5.2.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	2,74	761,17	2.085,61
5.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA						828,11
5.3.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,68	67,31	315,01
5.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	14,23	17,97	255,71
5.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	3,67	22,51	82,61
5.3.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,23	759,92	174,78
5.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA						7.213,87
5.4.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	47,69	118,55	5.653,65
5.4.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	29,90	20,17	603,08
5.4.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	13,44	22,51	302,53
5.4.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,86	761,17	654,61
5.5	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						97.558,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	DATA: 15/08/2022	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Irauçuba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	10,80	48,34	522,07
5.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	37,25	154,44	5.752,89
5.5.3	00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	745,00	1,17	871,65
5.5.4	00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	643,46	20,41	13.133,02
5.5.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SINAPI	M2	745,00	103,73	77.278,85
5.6	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADA						10.458,91
5.6.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	20,04	48,34	968,73
5.6.2	00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	228,16	20,41	4.656,75
5.6.3	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	6,35	761,17	4.833,43
5.7	CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES						6.469,70
5.7.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	47,12	67,31	3.171,65
5.7.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	4,34	759,92	3.298,05
5.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						2.018,65
5.8.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	25,90	77,94	2.018,65
5.9	ESTRUTURA METÁLICA						303.148,39
5.9.1	I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	10.953,84	25,08	274.722,31
5.9.2	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	206,40	35,50	7.327,20
5.9.3	040328	ESTRUTURA METALICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	SBC	KG	891,00	23,68	21.098,88
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						28.750,06
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						21.517,77
6.1.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	177,58	63,12	11.208,85
6.1.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016	SINAPI	M	65,12	29,37	1.912,57
6.1.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	14,40	583,08	8.396,35
6.2	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						7.232,29
6.2.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	114,58	63,12	7.232,29
7	ESQUADRIAS						21.503,20
7.1	PORTAS DE MADEIRA						10.268,70
7.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	3,00	1.269,59	3.808,77
7.1.2	110606	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SBC	M2	6,72	883,21	5.935,17
7.1.3	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	6,72	78,09	524,76
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						1.695,67
7.2.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	473,63	947,26
7.2.2	I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,96	149,84	143,85

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	DATA: 15/08/2022	BDI: 31,25%		
DESCRIÇÃO:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	Prefeitura de Irauçuba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	SINAPI	UN	6,00	100,76	604,56
7.3	JANELAS DE ALUMÍNIO						7.330,74
7.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,50	1.201,76	600,88
7.3.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	5,60	1.201,76	6.729,86
7.4	VIDRO						2.208,09
7.4.1	00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	2,70	817,81	2.208,09
8	SISTEMAS DE COBERTURA						183.829,74
8.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	819,82	122,02	100,0
8.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	165,00	122,02	20.133,30
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	208,32	122,02	25.419,21
8.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	145,78	122,02	17.788,08
8.5	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	78,66	92,18	7.250,88
8.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	31,68	79,47	2.517,61
8.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	16,80	98,25	1.650,60
8.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	64,00	134,01	8.576,64
8.9	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	33,60	13,66	458,98
9	IMPERMEABILIZAÇÃO						10.735,15
9.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	202,55	53,00	10.735,15
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						35.854,55
10.1	REVESTIMENTO INTERNO						16.740,63
10.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	197,74	5,21	1.036,23
10.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	197,74	35,73	7.065,25
10.1.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	33,98	29,47	1.001,39
10.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	99,36	76,93	7.643,76
10.2	REVESTIMENTO EXTERNO						12.974,48
10.2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	243,15	9,82	2.387,73
10.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	243,15	43,54	10.586,75
10.3	REVESTIMENTO TETO						6.139,44
10.3.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	56,15	109,34	6.139,44
11	PAVIMENTAÇÃO						8.059,30



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	DATA: 15/08/2022	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Irauçuba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	58,15	44,11	2.565,00
11.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	58,15	56,10	3.262,22
11.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,86	102,45	88,11
11.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,82	491,40	894,35
11.5	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	SINAPI	M	5,85	213,61	1.249,62
12	PINTURAS E ACABAMENTOS						57.771,99
12.1	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	47,12	15,99	753,45
12.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	301,08	14,45	4.350,61
12.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	301,08	53,39	16.074,66
12.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	984,82	26,09	25.693,95
12.5	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M	275,60	11,56	3.185,94
12.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	68,76	16,70	1.148,29
12.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	68,76	16,55	1.137,98
12.8	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	243,15	2,95	717,29
12.9	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	243,15	19,37	4.709,82
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						8.704,95
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC						2.731,83
13.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	38,90	7,40	287,86
13.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	35,76	25,80	922,61
13.1.3	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	29,86	119,44
13.1.4	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	22,00	9,87	217,14
13.1.5	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	34,47	275,76
13.1.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	18,00	17,90	322,20
13.1.7	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	10,00	8,64	86,40
13.1.8	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	29,87	238,96
13.1.9	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	24,65	147,90
13.1.10	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	8,61	68,88
13.1.11	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	11,17	44,68
13.2	REGISTROS E OUTROS						5.973,12
13.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	67,00	402,00
13.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	159,69	638,76

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	DATA: 15/08/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	COMP. FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	Prefeitura de Irauçuba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			83,85%
			88,81%
			-
			83,55%
			0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	8,00	97,79	782,32
13.2.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	7,38	59,04
13.2.5	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	12,00	7,05	84,60
13.2.6	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	27,98	223,84
13.2.7	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	4,00	118,48	473,92
13.2.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	10,58	105,80
13.2.9	1003903	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2500 LITROS COM TAMPA ACQUALIMP	SBC	UN	1,00	3.202,84	3.202,84
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						7.441,45
14.1	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	SINAPI	M	24,68	23,45	578,75
14.2	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	SINAPI	M	9,50	35,12	333,64
14.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	28,58	67,62	1.932,58
14.4	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	SINAPI	UN	6,00	13,09	78,54
14.5	89811	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	18,00	43,40	781,20
14.6	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	SINAPI	UN	5,00	8,56	42,80
14.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	10,00	12,19	121,90
14.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	UN	6,00	14,70	88,20
14.9	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	SINAPI	UN	8,00	20,27	162,16
14.10	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	6,00	117,48	704,88
14.11	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	523,36	2.616,80
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						6.878,64
15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC						4.620,32
15.1.1	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	104,40	38,30	3.998,52
15.1.2	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	SINAPI	UN	20,00	31,09	621,80
15.2	ACESSÓRIOS						2.258,32
15.2.1	053039	RALO HEMISFERICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	12,00	99,86	1.198,32
15.2.2	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	8,00	132,50	1.060,00
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						20.859,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	Prefeitura de Irauçuba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	
		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	614,76	3.688,56
16.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	474,46	2.846,76
16.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	182,94	1.097,64
16.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	190,12	380,24
16.5	1028154	DUCHA HIGIENICA COM DERIVACAO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	SBC	UN	2,00	776,78	1.553,56
16.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	155,30	155,30
16.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	81,14	649,12
	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	107,11	856,88
16.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	43,65	261,90
16.10	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	4,00	64,73	258,92
16.11	00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	2,00	64,73	129,46
16.12	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	73,38	440,28
16.13	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.687,00	3.374,00
16.14	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	524,86	3.149,16
16.15	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	504,39	2.017,56
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						1.057,76
17.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	2,00	369,31	738,62
17.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	38,05	76,10
17.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	59,14	118,28
17.4	00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	4,00	31,19	124,76
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V						28.872,56
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						3.891,81
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	841,37	841,37
18.1.2	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	347,26	347,26
18.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	7,00	15,96	111,72
18.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	17,98	143,84
18.1.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	111,14	222,28
18.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	178,62	1.607,58
18.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	154,44	617,76
18.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						5.122,76
18.2.1	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	19,80	11,24	222,55
18.2.2	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	21,69	14,81	321,23
18.2.3	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	5,00	9,96	49,80

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 FJ CONSTRUTORA <i>Construindo seu futuro</i>	OBRA:	2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferrelra, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	DATA : 15/08/2022		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferrelra, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	Prefeitura de Irauçuba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022	
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.2.4	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	113,35	12,18	1.380,60
18.2.5	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	17,54	17,25	302,57
18.2.6	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	23,10	33,94	784,01
18.2.7	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	7,02	22,55	158,30
18.2.8	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	17,93	89,65
18.2.9	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	10,00	21,77	217,70
18.2.10	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	39,73	198,65
18.2.11	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	75,00	8,01	600,75
18.2.12	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	16,00	8,01	128,16
18.2.13	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	UN	2,00	24,73	49,46
18.2.14	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	9,88	9,88
18.2.15	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	9,88	9,88
18.2.16	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	UN	2,00	24,73	49,46
18.2.17	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	5,38	10,76
18.2.18	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	18,00	7,11	127,98
18.2.19	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	9,40	37,60
18.2.20	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	UN	5,00	16,18	80,90
18.2.21	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	16,00	11,20	179,20
18.2.22	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	12,63	113,67
18.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						5.067,09
18.3.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	519,26	4,88	2.533,99
18.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	179,61	8,02	1.440,47
18.3.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	99,42	10,99	1.092,63
18.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						14.790,90
18.4.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	36,54	73,08
18.4.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	39,45	39,45
18.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,80	30,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	DATA : 15/08/2022		BDI : 31,25%		
DESCRIÇÃO:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Irauçuba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.4.4	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	54,51	109,02
18.4.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	8,00	15,17	121,36
18.4.6	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	9,00	261,91	2.357,19
18.4.7	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	603,00	12.060,00
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS (SPDA)						17.242,69
19.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	115,30	691,80
	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	271,15	271,15
19.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	21,00	73,97	1.553,37
19.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	120,00	95,85	11.502,00
19.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	11,40	22,55	257,07
19.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	18,00	87,37	1.572,66
19.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	18,00	35,03	630,54
19.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00	67,57	405,42
19.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	12,00	15,42	185,04
19.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	28,94	173,64
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						75.778,29
20.1	GERAL						27.863,03
20.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,10	424,83	892,14
20.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,35	424,83	1.848,01
20.1.3	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	11.318,29	11.318,29
20.1.4	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.547,00	4.547,00
20.1.5	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.760,44	2.760,44
20.1.6	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	9,60	536,08	5.146,37
20.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,20	110,72	1.350,78
20.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO						47.915,26
20.2.1	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	149,52	290,89	43.493,87
20.2.2	1071376	PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO	SBC	M2	7,56	584,84	4.421,39
21	SERVIÇOS FINAIS						3.414,64
21.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019	SINAPI	M2	810,03	2,14	1.733,46
21.2	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	1.681,18	1.681,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	DATA : 15/08/2022	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	Prefeitura de Irauçuba-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 292.159,17

VALOR ORÇAMENTO: 934.963,70

VALOR TOTAL: 1.227.122,87

Prefeitura Municipal de Irauçuba-CE
 Fis. 5164

 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS - DIRETO



OBRA: 2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

DESCRIÇÃO: Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

LOCAL: Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE

CLIENTE: Prefeitura de Irauçuba-CE

DATA :	15/08/2022	BDI :	31,25%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições		PROPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI		
SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO														
1.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	246,00	17,79	70,84	0,00	0,00	27,70	116,33	132.532,46		
1.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,00	70,04	250,61	0,00	0,00	100,20	420,85	28.617,18		
1.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	276,00	172,78	102,60	0,00	0,00	86,06	361,44	3.366,80		
1.4	C1279	ESMALTE DIJAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,00	30,03	7,64	0,00	0,00	11,77	49,44	99.757,44		
SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	10,00	0,00	424,84	0,00	0,00	132,76	557,60	72.351,35		
2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	145,20	29,06	61,83	0,00	0,01	28,41	119,31	5.576,00		
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 2,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	SEINFRA	UN	1,00	0,00	1.292,50	0,00	0,00	403,91	1.696,41	17.323,81		
2.4	104118	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO, REDE DN 300MM, COLETOR PREDIAL DN 100 MM, L = 6,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M; COM SELIM E CURVA 90 GRAUS; ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	98,56	67,72	1,73	55,03	69,70	292,74	1.696,41		
2.5	104155	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, VÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	UN	1,00	351,47	529,85	6,51	197,61	339,20	1.424,64	292,74		
2.6	93213	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	SINAPI	M2	2,52	216,36	640,65	0,25	98,70	298,74	1.254,70	1.424,64		
2.7	C0372	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SEINFRA	UN	1,00	7.239,35	6.799,40	0,00	0,11	4.387,14	18.426,00	3.161,84		
2.8	93584	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SINAPI	M2	20,00	125,00	722,94	0,17	56,26	282,62	1.186,99	18.426,00		
2.9	C2873	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	SEINFRA	M2	810,03	0,20	0,06	0,00	0,00	0,08	0,34	23.739,80		
2.10	98525	MOVIMENTO DE TERRA	SINAPI	M2	945,00	0,11	0,05	0,14	0,05	0,11	0,46	275,41		
3	FUNDAÇÕES													
3.1	<table border="1"> <tr> <td>8.225,76</td> <td>6.199,69</td> <td>434,70</td> </tr> </table>											8.225,76	6.199,69	434,70
8.225,76	6.199,69	434,70												

Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

DESCRIÇÃO: Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

LOCAL: Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE

CLIENTE: Prefeitura de Irauçuba-CE

DATA: 15/08/2022

VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza

BDI: B M 31,25%

COMPOSIÇÕES: 0,00% 0,00%

FONTES: SBC 112,76%
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
SICRO NOVO 2022/04 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
PRÓPRIA 0,00%

DATA REF.: 05/2022
05/2021
03/2017
07/2022
07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
3.1.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	13,20	14,90	69,42	1,27	7,01	28,94	121,54	1.604,33
3.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	41,08	41,70	0,00	0,00	24,87	20,80	87,37	3.589,16
3.1.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	50,00	0,17	0,33	0,55	0,06	0,35	1,46	73,00
3.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	26,64	14,90	3,52	1,26	7,01	8,34	35,03	933,20
3.2	ARQUIBANCADAS											
3.2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	16,67	14,90	69,42	1,27	7,01	28,94	121,54	2.026,07
4	FUNDAÇÕES											
4.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS											
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	16,18	8,02	15,61	0,16	3,75	8,61	36,15	584,91
4.1.2	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	68,15	58,36	51,74	0,00	24,96	42,21	177,27	12.080,95
4.1.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	126,45	3,05	12,00	0,00	1,29	5,11	21,45	2.712,35
4.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	149,82	1,39	11,71	0,00	0,59	4,28	17,97	2.692,27
4.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	73,64	4,40	10,87	0,00	1,88	5,36	22,51	1.657,64
4.1.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	6,56	11,52	587,02	0,13	5,78	188,89	793,34	5.204,31
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES											
4.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	33,82	7,29	15,61	0,15	3,44	8,28	34,77	1.175,92
4.2.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	4,07	39,44	27,73	0,00	0,00	20,99	88,16	358,81
4.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	134,40	24,11	36,20	0,00	10,33	22,08	92,72	12.461,57
										29.114,48		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. DIRETO



OBRA: 2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

DESCRIÇÃO: Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Irauçuba - CE

LOCAL: Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

CLIENTE: Prefeitura de Irauçuba-CE

DATA: 15/08/2022	VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza	HORA: 112,76%	MES: 05/2022
BDI: 31,25%	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	03/2017
	SICRO NOVO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
	SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	Composições: PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
4.2.4	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	245,27	2,06	12,44	0,00	0,87	20,17	4.947,10	
4.2.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	189,82	4,40	10,87	0,00	1,88	22,51	3.822,65	
4.2.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	7,92	15,67	587,02	0,18	7,85	801,57	6.348,43	
5		SUPERESTRUTURA										
5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES									443.212,08	
5.1.1	92427	MONTAGEM DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	28,39	16,44	20,93	7,12	6,79	16,03	67,31	1.910,93
5.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	76,36	0,83	11,71	0,00	0,35	4,03	16,92	1.292,01
5.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,00	0,52	10,20	0,00	0,23	3,42	14,37	531,69
5.1.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,45	21,30	546,22	0,14	11,33	180,93	759,92	1.101,88
5.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES									10.679,46	
5.2.1	92471	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,69	19,79	62,45	0,00	8,12	28,24	118,60	5.656,03
5.2.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	89,09	1,26	12,44	0,00	0,54	4,45	18,69	1.665,09
5.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	9,27	0,83	11,71	0,00	0,35	4,03	16,92	156,85
5.2.4	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	56,73	2,89	10,88	0,00	1,22	4,68	19,67	1.115,88
5.2.5	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,74	22,70	546,22	0,17	10,85	181,23	761,17	2.085,61
5.3		CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA									828,11	

Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

DESCRIÇÃO: Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

LOCAL: Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE

CLIENTE: Prefeitura de Irauçuba-CE

DATA: 15/08/2022 **BDI:** 31,25%

VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza **UFRA:** 112,76%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO **SEINFRA:** 83,86%, 47,76%

SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO **SICRO:** 88,81%

SICRO NOVO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 83,55%, 47,46%

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
5.3.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,68	16,44	20,93	7,12	6,79	16,03	67,31
5.3.2	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,23	1,39	11,71	0,00	0,59	4,28	17,97
5.3.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,67	4,40	10,87	0,00	1,88	5,36	22,51
5.3.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,23	21,30	546,22	0,14	11,33	180,93	759,92
5.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA									7.213,87
5.4.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,69	33,43	32,70	10,41	13,78	28,23	118,55
5.4.2	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	29,90	2,06	12,44	0,00	0,87	4,80	20,17
5.4.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,44	4,40	10,87	0,00	1,88	5,36	22,51
5.4.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,86	22,70	546,22	0,17	10,85	181,23	761,17
5.5		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA									97.558,48
5.5.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,80	9,09	22,16	1,80	3,78	11,51	48,34
5.5.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	37,25	31,10	86,57	0,00	0,00	36,77	154,44
5.5.3	00003777	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	745,00	0,00	0,89	0,00	0,00	0,28	1,17
5.5.4	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	643,46	0,00	15,55	0,00	0,00	4,86	20,41
5.5.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	745,00	2,28	75,74	0,00	1,01	24,70	103,73
5.6		CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADA									10.458,91
5.6.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M2	20,04	9,09	22,16	1,80	3,78	11,51	48,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. 03 DIRETO

OBRA:	2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE				
DESCRIÇÃO:	Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE				
LOCAL:	Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE				
CLIENTE:	Prefeitura de Irauçuba-CE				
		DATA:	VERSÃO	BDI:	31,25%
		FONTE	SBC	HORA	MES
		SEINFRA	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
		SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO NOVO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	07/2022
		Composições	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
						OUTROS	BDI					
PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020												
5.6.2	00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	228,16	0,00	15,55	0,00	0,00	4,86	20,41	4.656,75
5.6.3	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	6,35	22,70	546,22	0,17	10,85	181,23	761,17	4.833,43
5.7 CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES												
5.7.1	92427	MONTAGEM DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	47,12	16,44	20,93	7,12	6,79	16,03	67,31	3.171,65
5.7.2	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	4,34	21,30	546,22	0,14	11,33	180,93	759,92	3.298,05
5.8 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS												
5.8.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	25,90	7,36	48,62	0,08	3,32	18,56	77,94	2.018,65
5.9 ESTRUTURA METÁLICA												
5.9.1	18354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	SEINFRA	KG	10.953,84	0,00	19,11	0,00	0,00	5,97	25,08	274.722,31
5.9.2	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	206,40	11,71	15,33	0,00	0,01	8,45	35,50	7.327,20
5.9.3	040328	ESTRUTURA METÁLICA ACO TRELICADO-MONTAGEM E INSTALACAO	SBC	KG	891,00	6,32	11,72	0,00	0,00	5,64	23,68	21.098,88
6 SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL												
6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO												
6.1.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	177,58	13,09	29,10	0,00	5,90	15,03	63,12	11.208,85
6.1.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	SINAPI	M	65,12	9,82	8,34	0,03	4,19	6,99	29,37	1.912,57
6.1.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	14,40	124,48	319,77	0,00	0,00	138,83	583,08	8.396,35
6.2 ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS												
6.2.1	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	114,58	13,09	29,10	0,00	5,90	15,03	63,12	7.232,29
7 ESQUADRIAS												
21.503,20												



 Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

DESCRIÇÃO: Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

LOCAL: Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE

CLIENTE: Prefeitura de Irauçuba-CE

DATA: 15/08/2022 **BDI:** 31,25%

VERSIÃO: 07

FORÇA: 112,76%

MES: 05/2022

DATE REF.: 05/2022

FORTE: SBC 2022/05 - FORTALEZA

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 86,81% - 03/2017

SICRO NOVO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO - 07/2022

SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022

Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
7.1		PORTAS DE MADEIRA										10.268,70
7.1.1	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	163,68	728,06	0,00	75,57	302,28	1.269,59	3.808,77
7.1.2	110606	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SBC	M2	6,72	96,07	576,85	0,00	0,00	210,29	883,21	5.935,17
7.1.3	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	SEINFRA	M2	6,72	6,54	52,96	0,00	0,00	18,59	78,09	524,76
7.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS										1.695,67
7.2.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	18,24	335,21	0,00	7,41	112,77	473,63	947,26
7.2.2	18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,96	0,00	114,16	0,00	0,00	35,68	149,84	143,85
7.2.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	6,00	18,63	49,52	0,00	8,62	23,99	100,76	604,56
7.3		JANELAS DE ALUMÍNIO										7.330,74
7.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,50	36,23	863,12	0,00	16,28	286,13	1.201,76	600,88
7.3.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,60	36,23	863,12	0,00	16,28	286,13	1.201,76	6.729,86
7.4		VIDRO										2.208,09
7.4.1	0001186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	2,70	0,00	623,09	0,00	0,00	194,72	817,81	2.208,09
8		SISTEMAS DE COBERTURA										183.829,74
8.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	819,82	2,47	89,32	0,00	1,18	29,05	122,02	100.034,44
8.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	165,00	2,47	89,32	0,00	1,18	29,05	122,02	20.133,30
8.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	208,32	2,47	89,32	0,00	1,18	29,05	122,02	25.419,21
8.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	145,78	2,47	89,32	0,00	1,18	29,05	122,02	17.788,08
8.5	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	78,66	3,53	64,99	0,00	1,71	21,95	92,18	7.250,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. DIRETO



OBRA: 2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

DESCRIÇÃO: Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

LOCAL: Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE

CLIENTE: Prefeitura de Irauçuba-CE

DATA: 15/08/2022 **BDI:** 31,25%

FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

SBC 2022/05 - Fortaleza 112,76% - 05/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017

SICRO NOVO 2022/04 COM DESONERAÇÃO - - 07/2022

SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
8.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	31,68	4,31	54,07	0,00	2,17	18,92	79,47	2.517,61
8.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	16,80	6,30	65,43	0,00	3,13	23,39	98,25	1.650,60
8.8	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	64,00	8,62	89,24	0,00	4,24	31,91	134,01	8.576,64
8.9	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS	SEINFRA	M	33,60	9,02	1,38	0,00	0,01	3,25	13,66	458,98
IMPERMEABILIZAÇÃO												
9.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	202,55	7,69	29,45	0,00	3,24	12,62	53,00	10.735,15
REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS												
REVESTIMENTO INTERNO												
10.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	197,74	1,67	1,51	0,00	0,79	1,24	5,21	1.030,23
10.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	197,74	8,40	15,00	0,07	3,75	8,51	35,73	7.065,25
10.1.3	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	33,98	4,03	16,37	0,34	1,71	7,02	29,47	1.001,39
10.1.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	99,36	14,26	37,86	0,00	6,49	18,32	76,93	7.643,76
REVESTIMENTO EXTERNO												
10.2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	243,15	4,09	1,54	0,00	1,85	2,34	9,82	2.387,73
10.2.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	243,15	12,20	15,10	0,05	5,82	10,37	43,54	10.586,75
										12.974,48		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: 2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

DESCRIÇÃO: Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

LOCAL: Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE

CLIENTE: Prefeitura de Irauçuba-CE

DATA : 15/08/2022	BDI-1: 31,25%
VERSÃO: 202205 - Finaliza	HORA: 172,76%
FONTE: SBC	MES: 05/2022
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 83,85% 47,76%
SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO	SICRO: 88,81%
SICRO NOVO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO	SICRO NOVO: 83,55% 47,46%
SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 83,55% 47,46%
Composições: PRÓPRIA	Composições: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
10.3		REVESTIMENTO TETO									6.139,44
10.3.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	56,15	5,84	74,82	0,00	2,65	109,34	6.139,44
11		PAVIMENTAÇÃO									8.059,30
11.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	58,15	7,75	22,27	0,09	3,50	44,11	2.565,00
11.2	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	58,15	5,71	34,43	0,00	2,60	56,10	3.262,22
11.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	0,86	14,86	63,20	0,00	0,00	102,45	88,11
11.4	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,82	42,44	307,86	0,81	23,29	491,40	894,35
11.5	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	SINAPI	M	5,85	9,26	149,32	0,00	4,17	213,61	1.249,62
12		PINTURAS E ACABAMENTOS									57.774,99
12.1	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	47,12	5,83	6,35	0,00	0,00	3,81	753,45
12.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	301,08	2,33	8,68	0,00	0,00	3,44	4.350,61
12.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	301,08	21,52	8,92	0,00	10,24	53,39	16.074,66
12.4	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	984,82	10,75	4,00	0,00	5,13	26,09	25.693,95
12.5	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	275,60	4,83	1,55	0,00	2,43	11,56	3.185,94
12.6	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	68,76	6,14	3,50	0,00	3,08	16,70	1.148,29
12.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	68,76	3,69	7,06	0,00	1,86	16,55	1.137,98
12.8	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	243,15	0,76	1,11	0,00	0,38	2,95	717,29
12.9	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA	SINAPI	M2	243,15	3,25	9,90	0,00	1,61	19,37	4.709,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

DESCRIÇÃO: Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Irauçuba - CE

LOCAL: Bairro de Cruzeiro - Sede - Irauçuba-CE

CLIENTE: Prefeitura de Irauçuba-CE

DATA : 15/08/2022	BDI : 31,25%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014												
13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
13.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC												
13.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	38,90	0,53	4,89	0,00	0,22	1,76	7,40	287,86
13.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	35,76	0,94	18,33	0,00	0,39	6,14	25,80	922,61
13.1.3	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	3,51	17,75	0,00	1,49	7,11	29,86	119,44
13.1.4	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	22,00	1,94	4,76	0,00	0,82	2,35	9,87	217,14
13.1.5	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	3,51	21,26	0,00	1,49	8,21	34,47	275,76
13.1.6	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	3,63	8,48	0,00	1,53	4,26	17,90	322,20
13.1.7	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	2,59	2,90	0,00	1,09	2,06	8,64	86,40
13.1.8	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	4,69	16,10	0,00	1,97	7,11	29,87	238,96
13.1.9	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	3,65	13,60	0,00	1,53	5,87	24,65	147,90
13.1.10	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	2,60	2,86	0,00	1,10	2,05	8,61	68,88
13.1.11	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	3,25	3,89	0,00	1,37	2,66	11,17	44,68
13.2 REGISTROS E OUTROS												
13.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	4,10	45,21	0,00	1,74	15,95	67,00	402,00
13.2.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	4,00	9,41	108,29	0,00	3,97	38,02	159,69	638,76
13.2.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	6,12	65,81	0,00	2,58	23,28	97,79	782,32
13.2.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	SINAPI	UN	8,00	2,60	1,92	0,00	1,10	1,76	7,38	59,04
										5.973,12		
										8.704,95		
										2.731,83		



Página: 19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2022.07.26.02 - Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Iruçuaba - CE

DESCRIÇÃO: Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, no Bairro do Cruzeiro, na Sede do Município de Iruçuaba - CE

LOCAL: Bairro de Cruzeiro - Sede - Iruçuaba-CE

CLIENTE: Prefeitura de Iruçuaba-CE

DATA: 15/08/2022 **BDI:** 31,25%

FONTE: VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza **HORA:** 112,76% **MES:** 05/2022

SBC: 027.1 COM DESONERAÇÃO - 83,85% **47,76%** **05/2021**

SEINFRA: 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% **03/2017**

SICRO: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% **07/2022**

SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO 0,00% **0,00%**

Composições PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
13.2.5	89553	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	12,00	1,44	3,33	0,60	1,68	7,05	84,60
13.2.6	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	2,55	17,71	1,06	6,66	27,98	223,84
13.2.7	94788	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	8,51	78,17	3,59	28,21	118,48	473,92
13.2.8	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	2,92	3,95	1,19	2,52	10,58	105,80
13.2.9	1003903	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2500 LITROS COM TAMPA ACQUALIMP	SBC	UN	1,00	0,00	2.440,26	0,00	762,58	3.202,84	3.202,84
14		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									7.441,45
14.1	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	SINAPI	M	24,68	8,30	6,07	3,50	5,58	23,45	578,75
14.2	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	SINAPI	M	9,50	10,51	11,82	4,43	8,36	35,12	333,64
14.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	28,58	20,50	22,39	8,63	16,10	67,62	1.932,58
14.4	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	SINAPI	UN	6,00	2,76	6,05	1,16	3,12	13,09	78,54
14.5	89811	CURVA CURTA 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	SINAPI	UN	18,00	3,32	28,35	1,40	10,33	43,40	781,20
14.6	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	SINAPI	UN	5,00	2,76	2,60	1,16	2,04	8,56	42,80
14.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	2,76	5,37	1,16	2,90	12,19	121,90
14.8	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SINAPI	UN	6,00	3,87	5,69	1,64	3,50	14,70	88,20