



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA: 17/12/2021	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fls. 3068
RUBRICA

18.4.7. CPU 15 - LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W (UN)

VALOR:	295,44
VALOR SEM ENCARGOS:	295,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	295,44
VALOR BDI (31.25%):	92,33
VALOR COM BDI:	387,77

19.1. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	23,37	23,37
TOTAL MATERIAL:						23,37

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25621498	12,81	16,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24142135	16,74	20,78
TOTAL SERVICOS:						36,87

VALOR:	60,24
VALOR SEM ENCARGOS:	47,43
VALOR ENCARGOS (84.13%):	12,81
VALOR COM ENCARGOS:	60,24
VALOR BDI (31.25%):	18,83
VALOR COM BDI:	79,07

9.2. CPU 16 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POT-ENCIA DE EMBUTIR (UN)

VALOR:	172,92
VALOR SEM ENCARGOS:	172,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	172,92
VALOR BDI (31.25%):	54,04
VALOR COM BDI:	226,96

19.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,38558327	10,37	14,36
TOTAL MATERIAL:						14,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33425547	12,81	4,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33425547	16,74	5,59
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,65980156	13,69	9,03

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	DATA: 17/12/2021	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fls. 3069
RUBRICA

TOTAL SERVIÇO:	18,90
VALOR:	33,26
VALOR SEM ENCARGOS:	27,67
VALOR ENCARGOS (84.13%):	5,59
VALOR COM ENCARGOS:	33,26
VALOR BDI (31.25%):	10,39
VALOR COM BDI:	43,65

19.4. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,38444259	14,44	19,99
TOTAL MATERIAL:					19,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42864979	12,81	5,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42864979	16,74	7,17
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,65925838	13,69	9,02
TOTAL SERVIÇO:					21,68

VALOR:	41,67
VALOR SEM ENCARGOS:	35,13
VALOR ENCARGOS (84.13%):	6,54
VALOR COM ENCARGOS:	41,67
VALOR BDI (31.25%):	13,02
VALOR COM BDI:	54,69

19.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,56169377	4,54	7,09
TOTAL MATERIAL:					7,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15915789	12,81	2,03
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15915789	16,74	2,66
TOTAL SERVIÇO:					4,69

VALOR:	11,78
VALOR SEM ENCARGOS:	10,15
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,63
VALOR COM ENCARGOS:	11,78
VALOR BDI (31.25%):	3,68
VALOR COM BDI:	15,46

19.6. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA: 17/12/2021	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,28315703	12,29	64,92
TOTAL SERVIÇO:						64,92
VALOR:						64,93
VALOR SEM ENCARGOS:						43,69
VALOR ENCARGOS (84.13%):						21,24
VALOR COM ENCARGOS:						64,93
VALOR BDI (31.25%):						20,29
VALOR COM BDI:						85,22

19.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,33719890	17,06	5,75
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,36374999	20,80	7,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86291058	12,29	10,60
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,31986244	0,93	1,22
TOTAL SERVIÇO:					25,13	
VALOR:					25,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,20	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					7,93	
VALOR COM ENCARGOS:					25,13	
VALOR BDI (31.25%):					7,85	
VALOR COM BDI:					32,98	

19.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	8,67	8,67
TOTAL MATERIAL:					8,67	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,02867045	120,50	3,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34424877	16,57	5,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34424877	12,29	4,23
TOTAL SERVIÇO:					13,38	
VALOR:					22,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,88	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,17	
VALOR COM ENCARGOS:					22,05	
VALOR BDI (31.25%):					6,89	
VALOR COM BDI:					28,94	

#



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA: 17/12/2021	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fls. 3071
Rubrica

19.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40932203	16,7700	6,8643
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40932203	20,7700	8,5016
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3659

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8500	2,8500
TOTAL MATERIAL:					2,8500	

VALOR:	18,22
VALOR SEM ENCARGOS:	8,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,36
VALOR COM ENCARGOS:	18,22
VALOR BDI (31.25%):	5,69
VALOR COM BDI:	23,91

19.10. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,10	0,20
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
TOTAL MATERIAL:					4,35	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48277954	12,81	6,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48277954	16,74	8,08
TOTAL SERVICIO:					14,26	

VALOR:	18,61
VALOR SEM ENCARGOS:	13,66
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	18,61
VALOR BDI (31.25%):	5,82
VALOR COM BDI:	24,43

19.11. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40932203	16,7700	6,8643
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40932203	20,7700	8,5016
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3659

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8500	2,8500
TOTAL MATERIAL:					2,8500	

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	DATA: 17/12/2021	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,12%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fis. 3072
RUBRICA

VALOR:	18,22
VALOR SEM ENCARGOS:	8,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,36
VALOR COM ENCARGOS:	18,22
VALOR BDI (31.25%):	5,69
VALOR COM BDI:	23,91

20.1.1. C4068 - BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14215275	20,7700	23,7225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90358792	15,5500	29,6008
TOTAL MAO DE OBRA:						53,3233

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00761435	49,6900	0,3784
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,95179396	178,5700	169,9618
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,04574067	0,3700	1,1269
TOTAL MATERIAL:						171,4671

VALOR:	224,79
VALOR SEM ENCARGOS:	191,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,43
VALOR COM ENCARGOS:	224,79
VALOR BDI (31.25%):	70,25
VALOR COM BDI:	295,04

20.1.2. C4068 - BANCO EM GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14215275	20,7700	23,7225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90358792	15,5500	29,6008
TOTAL MAO DE OBRA:						53,3233

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00761435	49,6900	0,3784
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,95179396	178,5700	169,9618
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,04574067	0,3700	1,1269
TOTAL MATERIAL:						171,4671

VALOR:	224,79
VALOR SEM ENCARGOS:	191,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,43
VALOR COM ENCARGOS:	224,79
VALOR BDI (31.25%):	70,25
VALOR COM BDI:	295,04

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

✍

[Handwritten signatures]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA: 17/12/2021	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FONTES: SEINFRA, SINAPI	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO, 2020/01 COM DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85%, 84,13%	MES: 47,76%, 47,88%	REF.: 05/2021, 03/2020
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ					

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fis. 3073
RUBRICA

MAO DE OBRA	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82394169	15,5500	12,8123
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,97746005	21,4300	42,3770
TOTAL MAO DE OBRA:						55,1893

MATERIAL	UNID	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	8,00000000	1,2100	9,6800
I1833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE	SEINFRA	UN	8,00000000	30,2000	241,6000
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	1,21943370	47,9100	58,4231
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,31830670	838,4900	1.105,3870
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	52,07311465	47,2300	2.459,4132
TOTAL MATERIAL:						3.874,5033

VALOR:	3.929,69
VALOR SEM ENCARGOS:	3.895,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):	34,31
VALOR COM ENCARGOS:	3.929,69
VALOR BDI (31,25%):	1.228,03
VALOR COM BDI:	5.157,72

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	0,33027042	2.331,8000	770,1246
TOTAL MATERIAL:						770,1246

VALOR:	770,12
VALOR SEM ENCARGOS:	770,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	770,12
VALOR BDI (31,25%):	240,66
VALOR COM BDI:	1.010,78

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	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	SEINFRA	CJ	0,21912126	1.415,6100	310,1902
TOTAL MATERIAL:						310,1902

VALOR:	310,19
VALOR SEM ENCARGOS:	310,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	310,19
VALOR BDI (31,25%):	96,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	DATA: 17/12/2021	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	83,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 407,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,32919107	20,7700	6,8373
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30175848	15,5500	4,6923
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5296

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,32919107	23,9400	7,8808
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,32919107	16,0600	5,2868
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	1,09730358	118,3800	129,8988
TOTAL MATERIAL:						143,0664

VALOR:	154,60
VALOR SEM ENCARGOS:	147,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,15
VALOR COM ENCARGOS:	154,60
VALOR BDI (31.25%):	48,31
VALOR COM BDI:	202,91

20.1.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46185446	20,7700	9,5927
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23092723	15,5500	3,5909
TOTAL MAO DE OBRA:						13,1836

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,92370892	45,5700	42,0934
TOTAL MATERIAL:						42,0934

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00346391	478,0000	1,6557
TOTAL SERVICOS:						1,6557

VALOR:	56,93
VALOR SEM ENCARGOS:	48,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,44
VALOR COM ENCARGOS:	56,93
VALOR BDI (31.25%):	17,79
VALOR COM BDI:	74,72

20.2.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,25089534	7,32	1,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	DATA : 17/12/2021	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL GERAL: **100,28**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,11708449	6,35	0,74
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,75626739	10,59	18,59
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,81002782	28,81	80,95
TOTAL MATERIAL:						100,28

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83631780	16,49	13,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67263561	12,29	20,55
TOTAL SERVICO:						34,34

VALOR:	136,45
VALOR SEM ENCARGOS:	124,77
VALOR ENCARGOS (84.13%):	11,68
VALOR COM ENCARGOS:	136,45
VALOR BDI (31.25%):	42,64
VALOR COM BDI:	179,09

20.2.2. CPU 17 - PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE ABRIR COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO E TELA GALVANIZADA (M2)

VALOR:	164,72
VALOR SEM ENCARGOS:	164,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	164,72
VALOR BDI (31.25%):	51,48
VALOR COM BDI:	216,20

21.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08624898	12,29	1,05
TOTAL SERVICO:						1,05

VALOR:	1,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,71
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	1,06
VALOR BDI (31.25%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,39

21.2. CPU 18 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47x0,57m (UN)

VALOR:	783,53
VALOR SEM ENCARGOS:	783,53
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	DATA : 17/12/2021	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

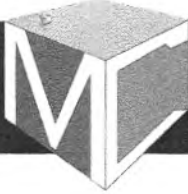
VALOR COM ENCARGOS:	783,53
VALOR BDI (31.25%):	244,85
VALOR COM BDI:	1.028,38




ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador


Paulo Leite Barbosa Pamplona
Engenheiro Civil
CREA-CE3745-D RNP0607543442





PROPOSTA DE PREÇOS



À

Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE

Comissão Permanente de Licitação

REF: **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.22.02**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.22.02**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de:

RS 913.420,84 (Novecentos e treze mil quatrocentos e vinte reais e oitenta e quatro centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) portador(a) da carteira de identidade n° 2004014051226, Sr(a) **Jaqueline Alves Martins Carneiro** e CPF n° 020.079.603-89, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Boa Viagem – CE, 13 de DEZEMBRO de 2021


JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89





Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220v com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental

Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI:



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO				
1.1	Aterro c/compactação mecânica e controle, mat. De aquisição	m3	246,00	90,02	22.144,92
1.2	Porta de ferro compacta em chapa, inclus. Batentes e ferragens	m²	8,00	374,76	2.998,08
1.3	Muro contorno de alvenaria e concreto (pilare+cinta) rebocado, com pintura	m²	276,00	287,59	79.374,84
1.4	Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro	m²	16,00	42,08	673,28
	Subtotal				105.191,12

2	SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	498,10	4.981,00
2.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m	m²	66,00	89,15	5.883,90
2.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	2.049,18	2.049,18
2.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	2.983,61	2.983,61
2.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	926,43	2.334,60
2.6	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	981,43	19.628,60
2.7	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	785,10	15.702,00
2.8	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	810,03	6,83	5.532,50
2.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	945,00	0,33	311,85
2.10	Administração local	un	1,00	47.401,78	47.401,78
	Subtotal			-	106.809,03

3	MOVIMENTO DE TERRA				
3.1	FUNDAÇÕES				2.334,94
3.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m²	13,20	25,10	331,32
3.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m	m³	41,08	39,89	1.638,68
3.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	50,00	2,69	134,50
3.1.4	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	26,64	8,65	230,44
3.2	ARQUIBANCADAS				418,42
3.2.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre alvenarias)	m³	16,67	25,10	418,42
	Subtotal				2.753,35

4	FUNDAÇÕES				
4.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS				17.461,30
4.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	16,18	29,21	472,62
4.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	68,15	127,94	8.719,11
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	126,45	15,46	1.954,92
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso torcimento, corte, dobra e colocação	kg	149,02	12,83	1.922,19
4.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 5,0mm; incluso torcimento, corte, dobra e colocação	kg	73,64	16,50	1.215,06
4.1.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	6,56	484,36	3.177,40
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES				20.941,26
4.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	33,82	29,21	987,88
4.2.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m³	4,07	356,98	1.452,91

LUCAS FERREIRA MARTINS CARNEIRO
OBRAS ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89

Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220v com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental

Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
4.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	134,40	62,33	8.377,15
4.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	245,27	14,43	3.539,25
4.2.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso torneamento, corte, dobra e colocação	kg	169,82	16,50	2.802,03
4.2.6	Concreto Bombeado tck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	7,92	477,53	3.782,04
				Subtotal	38.402,55

5	SUPERESTRUTURA				
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES				3.017,66
5.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	28,39	32,39	919,55
5.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	76,36	13,42	1.022,75
5.1.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso torneamento, corte, dobra e colocação	kg	37,00	11,20	414,40
5.1.4	Concreto Bombeado tck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	1,45	454,45	658,95
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES				6.364,80
5.2.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m ²	47,69	55,98	2.669,69
5.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	89,09	15,21	1.355,06
5.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso torneamento, corte, dobra e colocação	kg	9,27	13,42	124,40
5.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso torneamento, corte, dobra e colocação	kg	56,73	17,86	1.013,20
5.2.5	Concreto Bombeado tck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	2,74	438,85	1.202,45
5.3	CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA				499,23
5.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	4,68	32,39	151,59
5.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	14,23	12,83	182,57
5.3.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso torneamento, corte, dobra e colocação	kg	3,67	16,50	60,56
5.3.4	Concreto Bombeado tck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	0,23	454,45	104,52
5.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA				1.871,06
5.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m ²	14,27	55,98	798,83
5.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	29,90	15,21	454,78
5.4.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso torneamento, corte, dobra e colocação	kg	13,44	17,86	240,04
5.4.4	Concreto Bombeado tck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	0,86	438,85	377,41
5.5	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA				86.737,48
5.5.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	10,80	22,05	238,14
5.5.2	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m ³	37,25	148,26	5.522,69
5.5.3	Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	m ²	745,00	10,21	7.606,45
5.5.4	Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e colocação	m ²	745,00	14,90	11.100,50
5.5.5	Barra de transferência para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm, com fornecimento e instalação	kg	643,46	11,20	7.206,75
5.5.6	Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1m, para junta de dilatação)	m ²	745,00	73,91	55.062,95
5.6	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS				6.752,37
5.6.1	Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	20,04	22,05	441,88
5.6.2	Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação	m ²	228,16	14,90	3.399,58
5.6.3	Concreto Bombeado tck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	6,35	458,41	2.910,90
5.7	CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES				3.498,53

JACQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-80

Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220v com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental

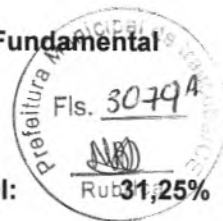
Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
5.7.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	47,12	32,39	1.526,22
5.7.2	Concreto Bombeado fck= 20MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	4,34	454,45	1.972,31
5.8	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				750,84
5.8.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	25,90	28,99	750,84
5.9	ESTRUTURA METÁLICA				214.767,30
5.9.1	Estrutura metálica para colunas e travamentos	kg	10.953,84	18,16	198.921,73
5.9.2	Lanternim em estrutura metálica	m²	206,40	25,53	5.269,39
5.9.3	Estrutura metálica para telhas do vestiário	kg	891,00	11,87	10.576,17
	Subtotal				324.259,26

6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL				
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				18.110,99
6.1.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	177,58	54,56	9.688,76
6.1.2	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	65,12	15,14	985,92
6.1.3	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	14,40	516,41	7.436,30
6.2	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS				9.535,35
6.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	114,58	83,22	9.535,35
	Subtotal				27.646,33

7	ESQUADRIAS				
7.1	PORTAS DE MADEIRA				5.263,37
7.1.1	PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura	un	3,00	1.010,23	3.030,69
7.1.2	PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	4,00	340,65	1.362,60
7.1.3	PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças	un	2,00	435,04	870,08
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				1.501,61
7.2.1	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3	un	2,00	357,11	714,22
7.2.2	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1	m²	0,96	214,20	205,63
7.2.3	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	6,00	96,96	581,76
7.3	JANELAS DE ALUMÍNIO				3.341,46
7.3.1	Janela de Alumínio, basculante 50x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	0,50	547,78	273,89
7.3.2	Janela de Alumínio, basculante 50x160cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm	m²	5,60	547,78	3.067,57
7.4	VIDROS				1.646,92
7.4.1	Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura	m²	2,70	609,97	1.646,92
	Subtotal				11.753,36

8	SISTEMAS DE COBERTURA				
8.1	Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	819,82	65,39	53.608,03

HELVES MARTINS CARNEIRO
COORDINADORA

Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220v com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
8.2	Telha metálica ondulada prê pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m ²	165,00	65,39	10.789,35



[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
JACQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF 020.079.603-89

[Handwritten signature]
MARCILIO DE SA DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 181006366-8

Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220v com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental
Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
8.3	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (cobertura em arco)	m²	208,32	65,39	13.622,04
8.4	Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	145,78	65,39	9.532,55
8.5	Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação	m²	78,66	58,37	4.591,38
8.6	Rufo metálico	m	31,68	49,64	1.572,60
8.7	Calha em chapa metálica para vestiário	m	16,80	59,83	1.005,14
8.8	Calha em chapa metálica para quadra	m	64,00	80,66	5.162,24
8.9	Pingadeira de concreto	m	33,60	11,45	384,72
Subtotal					100.268,06
9	IMPERMEABILIZAÇÃO				
9.1	Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos	m²	202,55	41,07	8.318,73
Subtotal					8.318,73
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
10.1	REVESTIMENTO INTERNO				14.755,47
10.1.1	Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	197,74	3,93	777,12
10.1.2	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	197,74	28,97	5.728,53
10.1.3	Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm	m²	33,98	26,14	888,24
10.1.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30x40cm - inclusive rejunte - aplicadas à altura inteira das paredes	m²	99,36	74,09	7.361,58
10.2	REVESTIMENTO EXTERNO				10.372,78
10.2.1	Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	243,15	8,20	1.993,83
10.2.2	Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm	m²	243,15	34,46	8.378,95
10.3	REVESTIMENTO TETO				3.867,05
10.3.1	Forro de PVC, inclusive estrutura de fixação	m²	56,15	68,87	3.867,05
Subtotal					28.995,30
11	PAVIMENTAÇÃO				
11.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	58,15	42,37	2.463,82
11.2	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 cm x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	58,15	54,39	3.162,78
11.3	Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm	m	0,86	105,69	90,89
11.4	Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural	m³	1,82	33,88	61,66
11.5	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	5,85	128,80	753,48
Subtotal					6.532,63
12	PINTURAS E ACABAMENTOS				
12.1	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	47,12	16,87	794,91
12.2	Pintura prime epóxi para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	13,25	3.989,31
12.3	Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos	m²	301,08	21,34	6.425,05
12.4	Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos	m²	984,82	22,87	22.522,83
12.5	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva	m	275,60	12,53	3.453,27
12.6	Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA	m²	68,76	9,48	651,84


ALVES MARTINS CARNEIRO
CIA ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89

Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220v com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental

Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
12.7	Pintura PVA, 2 demãos	m²	68,76	12,70	873,25
12.8	Fundo selador acrílico para grafiato	m²	243,15	2,41	585,99
12.9	Pintura texturizada acrílica (grafiato)	m²	243,15	23,08	5.611,90
Subtotal					44.908,36

13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				1.745,04
13.1.1	Tubo PVC soldável Ø 25mm	m	38,90	4,52	175,83
13.1.2	Tubo PVC soldável Ø 50mm	m	35,76	15,69	561,07
13.1.3	Curva PVC 45° soldável Ø 50mm	un	4,00	18,79	75,16
13.1.4	Curva PVC 90° soldável Ø 25mm	un	22,00	6,32	139,04
13.1.5	Curva PVC 90° soldável Ø 50mm	un	8,00	21,55	172,40
13.1.6	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2"	un	18,00	13,15	236,70
13.1.7	Tê PVC soldável 25mm	un	10,00	5,82	58,20
13.1.8	Tê PVC soldável 50mm	un	8,00	19,19	153,52
13.1.9	Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm	un	6,00	18,04	108,24
13.1.10	Luva soldável com rosca 25mm x 3/4"	un	8,00	4,07	32,56
13.1.11	Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm	un	4,00	8,08	32,32
13.2	REGISTROS E OUTROS				3.920,74
13.2.1	Registro de gaveta bruto Ø 1"	un	6,00	77,70	466,20
13.2.2	Registro de gaveta bruto Ø 2"	un	4,00	142,90	571,60
13.2.3	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un	8,00	77,16	617,28
13.2.4	Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x 3/4" com bolsa-rosca para registro	un	8,00	3,35	26,80
13.2.5	Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para registro	un	12,00	4,93	59,16
13.2.6	Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para registro	un	8,00	18,27	146,16
13.2.7	Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa d'água	un	4,00	75,05	300,20
13.2.8	Engate flexível plástico 1/2" x 30cm	un	10,00	8,57	85,70
13.2.9	Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L	un	1,00	1.647,64	1.647,64
Subtotal					5.665,78

14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
13.1	Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm	m	24,68	17,45	430,67
13.2	Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm	m	9,50	25,61	243,30
13.3	Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm	m	28,58	49,67	1.419,57
13.4	Curva curta PVC 90° Ø 40mm	un	6,00	9,21	55,26
13.5	Curva curta PVC 90° Ø 100mm	un	18,00	28,25	508,50
13.6	Joelho PVC 45° Ø 40mm	un	5,00	6,42	32,10
13.7	Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1 1/2"	un	10,00	8,65	86,50
13.8	Junção PVC simples 40mm, soldável	un	6,00	10,66	63,96
13.9	Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm	un	8,00	12,19	97,52
13.10	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00	73,86	443,16
13.11	Caixa de inspeção 60x60cm	un	5,00	417,99	2.089,95
Subtotal					5.470,48

JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF 020.079.603-89

MARCILO DE SA BATISTA
ENGENHEIRO CARL
CREACE Nº 181008366-8

Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220v com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental

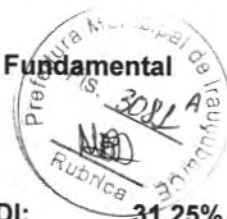
Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
------	------------------------	-----	--------	---------------------	-------------

15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				3.208,24
15.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	m	104,40	26,51	2.767,64
15.1.2	Joelho 90 - 100mm	un	20,00	22,03	440,60
15.2	ACESSÓRIOS				1.235,36
15.2.1	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi)	un	12,00	32,06	384,72
15.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	8,00	106,33	850,64
Subtotal					4.443,60

16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
16.1	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	6,00	240,86	1.445,16
16.2	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	6,00	313,83	1.882,98
16.3	Cuba de embutir oval em louça branca	un	6,00	155,46	932,76
16.4	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	2,00	151,82	303,64
16.5	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	2,00	80,71	161,42
16.6	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	8,00	57,18	457,44
16.7	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	un	1,00	96,29	96,29
16.8	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	97,04	776,32
16.9	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	6,00	38,41	230,46
16.10	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00	66,12	264,48
16.11	Dispenser papel higiênico tipo rolo	un	2,00	37,13	74,26
16.12	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	6,00	66,12	396,72
16.13	Cadeira articulada para banho	un	2,00	1.419,89	2.839,78
16.14	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	6,00	402,91	2.417,46
16.15	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	4,00	384,61	1.538,44
Subtotal					13.817,61

17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
17.1	Extintor PQS - 6KG	un	2,00	330,47	660,94
17.2	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	2,00	37,92	75,84
17.3	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	2,00	19,45	38,90
17.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	4,00	43,11	172,44
Subtotal					948,12

18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				3.239,74
18.1.1	Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores	un	1,00	545,67	545,67
18.1.2	Quadro de medição	un	1,00	100,99	100,99
18.1.3	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	7,00	11,61	81,27
18.1.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	8,00	13,25	106,00
18.1.5	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	un	2,00	86,43	172,86
18.1.6	Dispositivo diferencial residual 25A	un	9,00	179,67	1.617,03
18.1.7	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V	un	4,00	153,98	615,92
18.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				3.886,09


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 020.079.603-89

Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220v com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental

Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária

BDI: 31,25%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
18.2.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm	m	19,80	8,53	168,89
18.2.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm	m	21,69	11,05	239,67
18.2.3	Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2")	m	5,00	7,21	36,05
18.2.4	Eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4")	m	113,35	8,82	999,75
18.2.5	Eletroduto PVC rígido roscável Ø32mm (1")	m	17,54	12,32	216,09
18.2.6	Eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2")	m	7,02	15,69	110,14
18.2.7	Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2")	m	23,10	23,32	538,69
18.2.8	Condutele em PVC tipo LB de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	14,59	72,95
18.2.9	Condutele em PVC tipo TB de 3/4", inclusive acessórios	un	10,00	17,72	177,20
18.2.10	Condutele em PVC tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00	32,64	163,20
18.2.11	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	75,00	6,83	512,25
18.2.12	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	16,00	6,83	109,28
18.2.13	Curva 135° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	19,99	39,98
18.2.14	Curva 90° PVC curta rosca 1/2"	un	1,00	8,00	8,00
18.2.15	Curva 90° PVC longa rosca 1/2"	un	1,00	8,00	8,00
18.2.16	Curva 90° PVC rosca 1 1/2"	un	2,00	19,99	39,98
18.2.17	Luva PVC rosca 1/2"	un	2,00	4,35	8,70
18.2.18	Luva PVC rosca 3/4"	un	18,00	5,76	103,68
18.2.19	Luva PVC rosca 1"	un	4,00	7,58	30,32
18.2.20	Luva PVC rosca 1 1/2"	un	5,00	13,10	65,50
18.2.21	Caixa de PVC 4x2	un	16,00	9,10	145,60
18.2.22	Caixa octogonal de PVC 3x3	un	9,00	10,24	92,16
18.3	CABOS E FIOS CONDUTORES				3.925,27
18.3.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	519,26	3,80	1.973,19
18.3.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	179,61	6,18	1.109,99
18.3.3	Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°C, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	99,42	8,47	842,09
18.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				10.204,33
18.4.1	Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	2,00	31,85	63,70
18.4.2	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa	un	1,00	34,62	34,62
18.4.3	Interruptor simples 10A, com suporte e placa	un	1,00	27,06	27,06
18.4.4	Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa	un	2,00	47,68	95,36
18.4.5	Placa cega de PVC 4x2	un	8,00	14,08	112,64
18.4.6	Luminárias 2x40W de sobrepor completa	un	9,00	116,95	1.052,55
18.4.7	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W	un	20,00	440,92	8.818,40
	Subtotal				21.255,43
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
19.1	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	6,00	73,38	440,28
19.2	Caixa de equalização de potências de embutir	un	1,00	258,07	258,07

Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220v com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará

Planilha Orçamentária



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
19.3	Cabo de cobre nu 35mm ²	m	21,00	43,23	907,83
19.4	Cabo de cobre nu 50mm ²	m	120,00	54,66	6.559,20
19.5	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm	m	11,40	15,69	178,87
19.6	Escavação de vala para aterramento	m ³	18,00	73,22	1.317,96
19.7	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	18,00	28,66	515,88
19.8	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	6,00	28,16	168,96
19.9	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35 mm ²	un	6,00	19,37	116,22
19.10	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	6,00	22,20	133,20
19.11	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm ²	un	6,00	19,37	116,22
Subtotal					10.712,69


20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
20.1	GERAL				12.459,34
20.1.1	Bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m ²	2,10	306,50	643,65
20.1.2	Banco em granito cinza andorinha, espessura 2cm	m ²	4,35	306,50	1.333,28
20.1.3	Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas	un	1,00	5.793,12	5.793,12
20.1.4	Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes	un	1,00	1.140,71	1.140,71
20.1.5	Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes	un	1,00	459,45	459,45
20.1.6	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	9,60	223,27	2.143,39
20.1.7	Peitoril em granito cinza, largura=15cm	m	12,20	77,52	945,74
20.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO				30.198,50
20.2.1	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm	m ²	149,52	189,54	28.340,02
20.2.2	Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada	m ²	7,56	245,83	1.858,47
Subtotal					42.657,84


21	SERVIÇOS FINAIS				
21.1	Limpeza de obra	m ²	810,03	1,78	1.441,85
21.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	1.169,35	1.169,35
Subtotal					2.611,20

Custo TOTAL com BDI					913.420,84
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

Novecentos e treze mil quatrocentos e vinte reais e oitenta e quatro centavos


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 020.079.603-89



 MARCLIO DE SÁ BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 18100355-8


Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220v com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira
 Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração
 Estado: Ceará

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	30 DIAS	31 DIAS	32 DIAS	33 DIAS	34 DIAS	35 DIAS
1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	105.191,12	11,52%	105.191,12					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	106.809,03	11,69%	106.809,03					
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.753,35	0,30%	2.753,35					
4	FUNDAÇÕES	38.402,55	4,20%	19.201,28	19.201,28				
5	SUPERESTRUTURA	324.259,26	35,50%		113.490,74	113.490,74	97.277,78		
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	27.646,33	3,03%				13.823,17	13.823,17	
7	ESQUADRIAS	11.753,36	1,29%				5.876,68	5.876,68	
8	SISTEMAS DE COBERTURA	100.268,06	10,98%			90.241,26			
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	8.318,73	0,91%		8.318,73				
10	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	28.995,30	3,17%				14.497,65	14.497,65	
11	PAVIMENTAÇÃO	6.532,63	0,72%				3.266,31	3.266,31	
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	44.908,36	4,92%				17.963,35	13.472,51	13.472,51
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.665,78	0,62%				2.832,89	2.832,89	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5.470,48	0,60%				2.735,24	2.735,24	
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4.443,60	0,49%					4.443,60	
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	13.817,61	1,51%						13.817,61
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	948,12	0,10%						948,12
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	21.255,43	2,33%				10.627,71	10.627,71	
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	10.712,69	1,17%		3.213,81	1.071,27	4.285,07	2.142,54	
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42.657,84	4,67%						29.860,49
21	SERVIÇOS FINAIS	2.611,20	0,29%						2.611,20

Prefeitura Municipal de
 Fls. 3083A
 Rubrica

MARCELO DE SAUDATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 18102636-4

JOELNE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220v com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará


COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		8,00
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,30
TOTAL		9,10
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 31,25%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


SIMONE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF 020.079.603-89


MARCILIO DE SÁ BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 181008358-8



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220v com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará



TABELA DE ENCARGOS INTERSIDICAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA%
E	GRUPO E	
E1	ALIMENTAÇÃO (ALMOÇO E CAFÉ DA MANHÃ)	1,1000
E2	VALE TRANSPORTES	0,7400
E3	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI) E FARDAMENTO	2,1500
E4	EXAME MÉDICO ADMISSIONAL E DEMISSIONAL	0,6500
E5	SEGURO DE VIDA EM GRUPO	0,3500
	TOTAL	4,9900

C. ALVES MARTINS CARNEIRO
ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89

MARCHIO DE SÁ BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 181006355-8



Obra: Quadra coberta com vestiário - opção 220v com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Estado: Ceará


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


COD	DESCRIÇÃO	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	Feridos	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

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


JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SOCIA ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89


MARCLIO DE SÁ BATISTA
ENSENHO CAD.
CREACE Nº 181000308-8



Horista = 83,55%


Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

ALBD



JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF 020.079.603-89


MARCELJO DE SA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 181008266-8

À

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Av. Paulo Bastos, 1400
Centro - Irauçuba Ceará



Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.22.02**

Objeto: Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação

DATA: 17/12/2021 - ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA **DE** **PREÇOS**

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Av. Paulo Bastos, 1400
Centro - Irauçuba Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02**

Objeto: Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação

DATA: 17/12/2021 - ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02**, pelo valor global de: **R\$ 913.666,67 (NOVECENTOS E TREZE MIL, SEISCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E SESENTA E SETE CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **6 (SEIS) meses corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:


- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;


- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 17 de dezembro de 2021.




Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44


José Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 329753 - RNP: 661666327-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ

DATA: 17/12/2021 **BDI:** 31,25%

SEINFRA **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

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

2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO							112.201,90
1.1	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	492,00	88,06	27,52	115,58	56.865,36
1.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	8,00	318,65	99,58	418,23	3.345,84
1.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	142,00	274,72	85,85	360,57	51.200,94
1.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,00	37,61	11,75	49,36	789,76
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							107.793,77
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	10,00	397,08	124,09	521,17	5.211,70
2.2	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SINAPI	M2	66,00	49,67	15,52	65,19	4.302,54
2.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.282,27	400,71	1.682,98	1.682,98
2.4	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	SINAPI	UN	1,00	3.969,25	1.240,39	5.209,64	5.209,64
2.5	73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	475,99	148,75	624,74	624,74
2.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI	M2	2,52	649,71	203,03	852,74	2.148,90
2.7	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	SINAPI	M2	20,00	686,66	214,58	901,24	18.024,80
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	557,92	174,35	732,27	14.645,40
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	810,03	6,06	1,89	7,95	6.439,74
2.10	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	945,00	1,11	0,35	1,46	1.379,70
2.11	ADMO-FNDE-IRAUCUBA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	UND	1,00	36.665,62	11.458,01	48.123,63	48.123,63
3		MOVIMENTO DE TERRA							5.350,37
3.1		FUNDAÇÕES							4.625,22


 Rubrica
 F. 3090
 Prefeitura Municipal de Iraucuba

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

DATA: 17/12/2021 **BDI:** 31,25%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.1.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	13,20	33,14	10,36	43,50	574,20
3.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	41,08	55,22	17,26	72,48	2.977,48
3.1.3	94098	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M2	50,00	4,78	1,49	6,27	313,50
3.1.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	26,64	21,74	6,79	28,53	760,04
3.2	ARQUIBANCADAS								725,15
3.2.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	16,67	33,14	10,36	43,50	725,15
4	FUNDAÇÕES								36.716,01
4.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS								16.180,29
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	20,78	6,49	27,27	441,23
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	93,65	29,27	122,92	8.377,00
4.1.3	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	126,45	9,82	3,07	12,89	1.629,94
4.1.4	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	149,82	7,85	2,45	10,30	1.543,15
4.1.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	73,64	10,78	3,37	14,15	1.042,01
4.1.6	96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	SINAPI	M3	6,56	365,50	114,22	479,72	3.146,96
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								20.535,72
4.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	33,82	19,92	6,23	26,15	884,39
4.2.2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,07	484,49	151,40	635,89	2.588,07
4.2.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	134,40	45,52	14,23	59,75	8.030,40

Rubrica
 3091
 Prefeitura Municipal de Irauçuba