
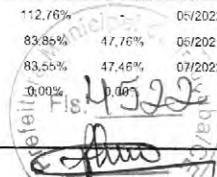

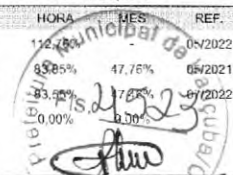


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA : 19/08/2022		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	02/21 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
			Composição		PRÓPRIA		0,00%


 Rubrica: 4522

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.2.1	053039	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	SBC	UN	12,00	75,71	908,52
15.2.2	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	8,00	100,78	806,24
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						15.772,42
16.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	464,78	2.788,68
16.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2". ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	358,86	2.153,16
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	138,43	830,58
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	143,75	287,50
16.5	I028154	DUCHA HIGIENICA COM DERIVAÇÃO E GATILHO BRANCO TARGA - DECA	SBC	UN	2,00	587,04	1.174,08
	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	117,38	117,38
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	61,34	490,72
16.8	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	81,05	648,40
16.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	33,06	198,36
16.10	00037401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SINAPI	UN	4,00	48,92	195,68
16.11	00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	2,00	48,92	97,84
16.12	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	55,53	333,18
16.13	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.275,17	2.550,34
16.14	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	396,84	2.381,04
16.15	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	381,37	1.525,48
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						800,46
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	279,24	558,48
	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	2,00	28,80	57,60
17.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	45,05	90,10
17.4	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	4,00	23,57	94,28
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V						21.869,70
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						2.943,95
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	636,04	636,04
18.1.2	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	262,43	262,43
18.1.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	7,00	12,08	84,56
18.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	8,00	13,61	108,88
18.1.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	84,27	168,54
18.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	9,00	135,18	1.216,62
18.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	116,72	466,88
18.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.886,96


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA : 19/08/2022		BDI : 31,25%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	<table border="1"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/05 - Fortaleza</td> <td>112,7</td> <td>04/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,50%</td> <td>47,85%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,7	04/2022		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,85%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,7	04/2022																										
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																									
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,85%	07/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA																													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	8,54	169,09
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	11,24	243,80
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	7,55	37,75
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	9,24	1.047,35
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	13,08	229,42
18.2.6	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	17,07	119,83
18.2.7	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	25,69	593,44
18.2.8	95811	CONDULÊTE 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	13,58	67,90
18.2.9	95814	CONDULÊTE 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	16,51	165,10
18.2.10	95817	CONDULÊTE 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	30,18	150,90
18.2.11	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3/4"	SEINFRA	UN	75,00	6,09	456,75
18.2.12	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	16,00	6,09	97,44
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	18,80	37,60
18.2.14	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, CURTO, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	7,51	7,51
18.2.15	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, LONGO, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	7,51	7,51
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	18,80	37,60
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	4,09	8,18
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	5,41	97,38
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	7,15	28,60
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	12,30	61,50
18.2.21	91941	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	16,00	8,50	136,00
18.2.22	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	9,00	9,59	86,31
18.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						3.838,66
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	3,70	1.921,26
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	6,07	1.090,23
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	8,32	827,17

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA : 19/08/2022		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					47,48%
					07/2022


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						11.200,13
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	27,73	55,46
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	29,94	29,94
18.4.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V. INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	23,37	23,37
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	41,36	82,72
18.4.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	8,00	11,51	92,08
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	198,04	1.782,36
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	456,71	9.134,20
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						13.071,43
19.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	87,23	523,38
19.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	204,92	204,92
19.3	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	21,00	56,05	1.177,05
19.4	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	120,00	72,62	8.714,40
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	17,07	194,60
19.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	18,00	66,57	1.198,26
19.7	93392	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	18,00	26,65	479,70
19.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	6,00	51,12	306,72
19.9	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²	SEINFRA	UN	12,00	11,71	140,52
19.10	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	6,00	21,98	131,88
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						57.317,43
20.1	GERAL						21.063,72
20.1.1	C4068	BANCADAS E DIVISÓRIAS DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,10	321,52	675,19
20.1.2	C4068	BANCOS DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,35	321,52	1.398,61
20.1.3	C1360	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	SEINFRA	CJ	1,00	8.554,31	8.554,31
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	3.436,33	3.436,33
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	2.086,16	2.086,16
20.1.6	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	9,60	405,30	3.890,88
20.1.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	12,20	83,79	1.022,24
20.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO						36.253,71
20.2.1	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 19 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	149,52	220,12	32.912,34
20.2.2	I071376	PORTAO EM TUBOS FERRO GALVANIZADO COMPLETO	SBC	M2	7,56	441,98	3.341,37

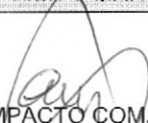
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,65%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					47,68%
					07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
21	SERVIÇOS FINAIS						2.590,88
21.1	99803	LIMPEZA GERAL DA OBRA	SINAPI	M2	810,03	1,63	1.320,35
21.2	00010848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	SINAPI	UN	1,00	1.270,53	1.270,53
						VALOR BDI TOTAL:	290.272,38
						VALOR BDI:	290.272,38
						VALOR ORÇAMENTO:	928.871,63
						VALOR TOTAL:	1.219.144,01

Um Milhão Duzentos e Dezenove Mil Cento e Quarenta e Quatro reais e Um centavo


JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5


CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA, NO BARRIO 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 - IRAUÇUBA-CE

LOCAL: BARRIO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

DATA : 19/08/2022 BDI : 31,25%

VERSAO

2022/05 - Fortaleza

2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

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

PROPRIA 0,00% 0,00%

Composições

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS DE IMPLANTÇÃO	8,25	100.589,28	100,00	100.589,28										
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	54.806,66	100,00	54.806,66										
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,51	6.248,60	100,00	6.248,60										
4	FUNDAÇÕES	3,36	40.951,17	50,00	20.475,59	50,00	20.475,58								
5	SUPERESTRUTURA	27,48	335.035,29			35,00	117.262,35	35,00	117.262,35	30,00	100.510,59				
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	1,79	21.809,12							50,00	10.904,56	50,00	10.904,56		
7	ESQUADRIAS	1,33	16.266,40							50,00	8.133,20	50,00	8.133,20		
8	SISTEMAS DE COBERTURA	11,40	138.989,08							70,00	97.292,36	30,00	41.696,72		
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,67	8.130,36							70,00	5.691,25	30,00	2.439,11		
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	2,23	27.181,08											50,00	13.590,54
11	PAVIMENTAÇÃO	0,50	6.091,28							50,00	3.045,64	50,00	3.045,64		
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,60	43.903,20							40,00	17.561,28	30,00	13.170,96	30,00	13.170,96
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,54	6.584,72							20,00	1.316,94	40,00	2.633,89	40,00	2.633,89
14	INSTALAÇÕES SANITARIAS	0,46	5.645,98							20,00	1.129,20	40,00	2.258,39	40,00	2.258,39
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,43	5.217,09											50,00	2.608,54
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,29	15.772,42											40,00	6.308,97
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,07	800,46											60,00	9.463,45
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1,79	21.869,70											40,00	320,18
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1,07	13.071,43											35,00	7.654,40
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,70	57.317,43							30,00	6.560,91	35,00	7.654,40	35,00	7.654,39
21	SERVIÇOS FINAIS	0,21	2.590,88											100,00	13.071,43
22	Benefícios e Despesas Iniretas (BDI)	23,81	290.272,38	19,61	56.918,79	14,83	43.051,02	23,98	69.605,50	24,68	71.624,71	9,45	27.430,74	7,46	21.641,62
			1.219.144,01	19,61	239.038,92	14,83	180.788,95	23,98	292.297,60	24,67	300.763,32	9,45	115.255,24	7,46	90.999,98
				19,61	239.038,92	34,44	419.827,87	58,41	712.125,47	83,08	1.012.888,79	92,54	1.128.144,03	100,00	1.219.144,01



[Handwritten signature]


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	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 - IRAUÇUBA-CE			
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE			
DATA :	19/08/2022	BDI :	31,25%	
FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/05 - Fortilaza	112,76%	-	05/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	07/2022
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	RS
1	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO	8,25	100.589,28	100,00	100.589,28
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	54.806,66	100,00	54.806,66
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,51	6.248,60	100,00	6.248,60
4	FUNDAÇÕES	3,36	40.951,17	100,00	40.951,17
5	SUPERESTRUTURA	27,48	335.035,29	100,00	335.035,29
6	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	1,79	21.809,12	100,00	21.809,12
7	ESQUADRIAS	1,33	16.266,40	100,00	16.266,40
8	SISTEMAS DE COBERTURA	11,40	138.989,08	100,00	138.989,08
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,67	8.130,36	100,00	8.130,36
10	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	2,23	27.181,08	100,00	27.181,08
11	PAVIMENTAÇÃO	0,50	6.091,28	100,00	6.091,28
12	PINTURAS E ACABAMENTOS	3,60	43.903,20	100,00	43.903,20
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,54	6.584,72	100,00	6.584,72
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,46	5.645,98	100,00	5.645,98
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,43	5.217,09	100,00	5.217,09
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,29	15.772,42	100,00	15.772,42
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	0,07	800,46	100,00	800,46
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	1,79	21.869,70	100,00	21.869,70
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1,07	13.071,43	100,00	13.071,43
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,70	57.317,43	100,00	57.317,43
21	SERVIÇOS FINAIS	0,21	2.590,88	100,00	2.590,88
22	Benefícios e Despesas Inerentes (BDI)	23,81	290.272,38	100,00	290.272,38
			1.219.144,01		1.219.144,01




CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
ELIZEU BASTOS LIRA
ADMINISTRADOR


JOSÉ FUIZA BENEDES NETO
ENG. CIVIL CREA-CE 329753
RNP: 061666927-5

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA :	19/08/2022	BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,50
R	Riscos	1,27
DF	Despesas financeiras	1,23
	TOTAL	8,00


I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	10,15

	Benefício	%
L	Lucro	8,30
S + G	Garantia/seguros	0,80
	TOTAL	9,10

BDI = 31,25%

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


 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

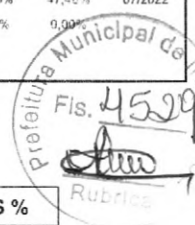
Handwritten initials

Handwritten signature



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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


Jose Fiuza Benevides Neto
Jose Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil

CREA-CE: 329733 - RNP: 001000427-5

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli

Elizeu Bastos Lira
Elizeu Bastos Lira
Administrador
CPF: 209.229.903-44

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTE:	VERSÃO:	REF.:	
	LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 07/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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 PaternidadeE	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

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

Elizeu Bastos Lira
Administrador
CPF: 209.229.903-44

José Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 329753 - R.Nº: 0618069275

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			-
			05/2022
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			07/2022
			0,00%
			0,00%

Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Rubrica
 Fls. 4531

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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 PaternidadeE	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

Fluzia Benevides Neto
 Engenheiro Civil
 CREA: 329753 - RNP: 001000927-5

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli
 Elizeu Bastos Lira
 Administrador
 CPF: 209.229.903-44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTES:	VERSÃO:	REF.:	
	LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fls. 4539

1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,6000	4,6410
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
TOTAL Equipamento:						6,1005

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6624	65,6286
TOTAL Material:						65,6286

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275

VALOR:	88,06
VALOR SEM ENCARGOS:	76,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	88,06
VALOR UNITÁRIO:	88,06
VALOR BDI (31,25%):	27,52

1.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,2256	0,5272
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,3354	48,3385
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0780	0,5282
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5488	1,1141
11031	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,1766	43,0343
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,4500	30,3555
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,6952	124,6952
TOTAL Material:						248,5930

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300

VALOR:	318,62
VALOR SEM ENCARGOS:	274,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,91
VALOR COM ENCARGOS:	318,62
VALOR UNITÁRIO:	318,62
VALOR BDI (31,25%):	99,57

1.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA : 19/08/2022	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	VERSIÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza 112,76% - 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Rubrica
 Fls. 453

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.03000000	22,2400	0,6672
TOTAL Equipamento:					0,6672	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8490	0,3940
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,2256	5,8580
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,1500	5,6228
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3100	20,2958
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,6662	2,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5488	24,6960
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7388	9,7108
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,4220	0,7242
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6448	2,5402
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6664	16,6600
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5684	10,2312
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	3,0870	2,6857
TOTAL Material:					101,6587	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
TOTAL Mão de Obra:					172,2219	


VALOR:	274,55
VALOR SEM ENCARGOS:	166,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,76
VALOR COM ENCARGOS:	274,55
VALOR UNITÁRIO:	274,55
VALOR BDI (31.25%):	85,80

1.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8462	0,5054
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,4902	3,9184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6562	0,4969
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1284	2,6554
TOTAL Material:					7,5761	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	REF.
		Composição	PRÓPRIA		


 Fls. 153/154

TOTAL Mão de Obra	30,0320
-------------------	---------

VALOR:	37,61
VALOR SEM ENCARGOS:	19,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	37,61
VALOR UNITÁRIO:	37,61
VALOR BDI (31,25%):	11,75

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) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	1,00000000	430,00	430,00
TOTAL Material:					430,00	

VALOR:	421,40
VALOR SEM ENCARGOS:	421,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	421,40
VALOR UNITÁRIO:	421,40
VALOR BDI (31,25%):	131,69

2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,7980	16,2778
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,7028	3,8514
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,3578	38,9271
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2292	2,2844
TOTAL Material:					61,3407	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					29,0560	

VALOR:	90,40
VALOR SEM ENCARGOS:	72,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,05
VALOR COM ENCARGOS:	90,40
VALOR UNITÁRIO:	90,40
VALOR BDI (31,25%):	28,25

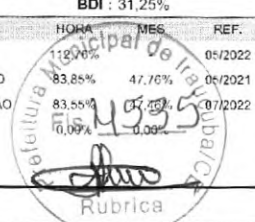
2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA:	MES:	REF.:
11:30%	08/2022	08/2022
83,85%	04/2021	04/2021
83,55%	07/2022	07/2022
0,09%	0,09%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,6962	48,6962
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5762	334,5720
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3900	21,5600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0086	6,0172
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3508	32,1048
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6520	36,6520
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1956	2,3912
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6998	39,6998
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,3908	493,3908
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	266,9520	266,9520
TOTAL Material:						1.282,0360

VALOR:	1.282,04
VALOR SEM ENCARGOS:	1.282,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.282,04
VALOR UNITÁRIO:	1.282,04
VALOR BDI (31,25%):	400,64

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 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
104031 COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	18,18	18,18
104046 COTOVELO/JOELHO COM ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	7,41	7,41
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,45180000	66,57	96,64
104058 LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	5,82	5,82
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,06500000	229,12	14,89
93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	1,38620000	26,65	36,94
104056 REGISTRO ESFERA, PVC, COM ROSCA, 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	26,62	26,62
104060 TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	M	2,00000000	7,99	15,98
TOTAL Serviço:					222,48

VALOR:	222,48
VALOR SEM ENCARGOS:	177,62
VALOR ENCARGOS (83,59%):	44,86
VALOR COM ENCARGOS:	222,48
VALOR UNITÁRIO:	222,48
VALOR BDI (31,25%):	69,53

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 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104062	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM. PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	77,00	77,00
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,44190000	66,57	362,26
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,19500000	229,12	44,67
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	5,19970000	26,65	138,57
104079	SELIM, PVC OCRE, COMPACTO, DN 300 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	147,68	147,68
104085	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,20000000	50,15	310,93
TOTAL Serviço:						1.081,11

VALOR:	1.081,11
VALOR SEM ENCARGOS:	921,40
VALOR ENCARGOS (83,55%):	159,71
VALOR COM ENCARGOS:	1.081,11
VALOR UNITÁRIO:	1.081,11
VALOR BDI (31,25%):	337,85

2.6. 93213 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03340000	44,19	1,47
00010698	DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 3 CM	SINAPI	M2	0,29530000	181,84	53,69
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03340000	63,21	2,11
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO / SEM ESTRUTURA METÁLICA)	SINAPI	M2	0,89530000	85,37	76,43
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03340000	22,69	0,75
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01670000	17,06	0,28
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01670000	532,29	8,88
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04293640	220,91	9,48
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01670000	277,36	4,63
TOTAL Material:						157,72

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	1,89320000	31,51	59,65
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,78100000	43,61	34,05
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02840000	779,05	22,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 112,76%
			MES: -
			REF.: 05/2022
			83,85%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

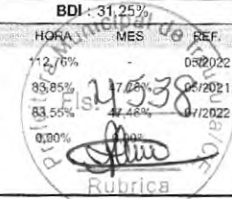
Rubrica 137,81
 Fls. 4537

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,78200000	73,97	137,81
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,52620000	12,55	19,15
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,20280000	2,54	3,05
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,25060000	14,64	3,66
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	0,45110000	3,70	1,66
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00230000	6,07	6,08
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05010000	138,22	6,92
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03340000	367,65	12,27
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06680000	12,68	0,84
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,37100000	10,40	14,25
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,89320000	8,09	15,31
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,24470000	11,11	2,71
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06680000	81,05	5,41
93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	SINAPI	M	0,71180000	35,11	24,99
89748	CURVA CURTA 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	0,05010000	37,95	1,90
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10020000	28,28	2,83
91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,31740000	7,90	2,50
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15040000	7,73	1,16
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,12530000	8,72	1,09
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02510000	8,54	0,21
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,37100000	51,61	70,75
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02770000	66,57	1,84
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05010000	93,63	4,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTE: SBC 2022/05 - Fortaleza	VERSIÃO: 03/2022
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: 47,28%
		Composição: PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO: 0,00%



Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44270000	3,00	1,32
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05010000	87,23	4,37
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01670000	37,04	0,61
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01670000	50,71	0,84
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09190000	775,96	71,31
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	0,16710000	9,25	1,54
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01670000	10,44	0,17
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06680000	39,27	2,62
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00630000	15,77	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,89530000	26,29	23,53
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05010000	230,56	11,55
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	0,13360000	198,04	26,45
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,25580000	22,24	5,68
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,46270000	30,38	14,05
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16710000	124,33	20,77
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03340000	354,78	11,84
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01670000	91,23	1,52
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03340000	3,53	0,11
90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01670000	8,04	0,13
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	0,06680000	15,33	1,02
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17540000	5,49	0,96
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,06930000	10,99	0,76
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00700000	40,36	0,28
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01670000	19,51	0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTE: SBC	VERSÃO: 2022/05 - Fortaleza
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO	MES: -
		Composição: PRÓPRIA	HEF: 05/2021



Item	Descrição	Fonte	Und	Valor	Valor Unitário	Valor Total
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,34850000	56,35	75,98
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03340000	24,73	0,82
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,34850000	21,56	29,07
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	0,04510000	51,32	2,31
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	0,15650000	17,81	2,78
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	0,21450000	26,67	5,72
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05010000	464,78	23,28

TOTAL Serviço: 792,70

VALOR:	950,42
VALOR SEM ENCARGOS:	852,11
VALOR ENCARGOS (83,55%):	98,31
VALOR COM ENCARGOS:	950,42
VALOR UNITARIO:	950,42
VALOR BDI (31,25%):	297,01

2.7. C0372 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 (UN)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,5300	145,5300
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	58,00000000	5,2920	306,9360
10400 CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	21,8834	43,7668
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7900	34,7900
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	98,00000000	23,3338	2.286,7124
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0470	5,0470
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	2,00000000	9,3100	18,6200
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	14,00000000	14,0728	197,0192
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3410	5,3410
12331 FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	40,8072	122,4216
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2 5MM2	SEINFRA	M	108,00000000	1,3328	143,9424
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	5,00000000	9,9568	49,7840
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	94,9718	94,9718
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	5,00000000	2,9890	14,9450
12379 MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,8224	51,8224
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	75,00000000	16,9834	1.273,7550
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	3,00000000	16,4150	49,2450

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

Hora: 112,76%
 83,85%
 17,76%
 83,85%
 0,00%
 0,00%
 05/2022
 05/2021
 07/2022
 Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1326	36,1326
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5792	22,5792
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0916	16,0916
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	33,00000000	1,3230	43,6590
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	16,61000000	28,1456	467,4984
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	7,00000000	4,5080	31,5560
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	33,00000000	19,2472	635,1576
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00000000	14,7882	59,1528
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8180	13,8180
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,6232	31,8696
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,8318	11,4954
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5170	19,5510
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,9302	17,5812
TOTAL Material:						6.290,4820

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	101,00000000	2,097,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	25,00000000	519,2500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	126,00000000	1,959,3000
TOTAL Mão de Obra:					4.576,3200

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,72000000	287,8632
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	66,00000000	2.828,7600
TOTAL Serviço:					3.116,6232

VALOR:	13.983,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9.479,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4.504,14
VALOR COM ENCARGOS:	13.983,43
VALOR UNITÁRIO:	13.983,43
VALOR BDI (31.25%):	4.369,82

2.8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1.50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	1,18
TOTAL Material:					1,18

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
101165	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	32,48
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	63,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FORTE:	VERBAQ:
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SBC	2022/06 - Fortaloza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2022
			05/2021
			07/2022

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,54	1,71
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	20,95	2,77
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	7,73	0,51
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	9,69	1,28
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	10,26	1,76
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	66,57	2,68
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,00	0,39
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,52	0,26
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	0,06620000	41,36	2,73
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	775,96	51,36
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	15,77	0,14
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	26,29	39,72
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	0,06620000	198,04	13,11
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	169,42	135,92
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	141,49	72,66
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	215,46	134,77
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	144,24	85,26
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	783,44	119,85
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	40,36	0,42
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	56,35	96,87
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	21,56	37,06
TOTAL Serviço:					897,28	

B. Ribeiro

Alu

Alu

VALOR:	898,46
VALOR SEM ENCARGOS:	841,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	VERSAO: 01/2022	HORA: 2,76%
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	MES: -	REF: 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO	0,00% 47,46% 07/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS (83.55%):	56,82
VALOR COM ENCARGOS:	898,46
VALOR UNITÁRIO:	898,46
VALOR BDI (31.25%):	280,77

2.9. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9400	0,0729
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL Equipamento:					0,0770

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL Mão de Obra:					0,1775

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR UNITÁRIO:	0,25
VALOR BDI (31.25%):	0,08

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 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	17,38	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,83	0,05
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	58,47	0,14
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	191,31	0,11
TOTAL Serviço:					0,35

VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,35
VALOR UNITÁRIO:	0,35
VALOR BDI (31.25%):	0,11

3.1.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	52,30	65,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	VERSÃO: 2022.05 - Fortaleza	HORA: 112,76%
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESQUERACAO	MES: -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SINAPI: 2022.06.06 COM DESQUERACAO	REF.: 05/2021
		Composição: PRÓPRIA	07/2022: 83,85% 47,76%
			83,66% 47,46%
			0,00% 0,00%

TOTAL Material:	65,37
------------------------	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	52,11	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	333,01	1,99
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,03	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,54	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,83	11,09
TOTAL Serviço:					26,66	

VALOR:	92,03
VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	92,03
VALOR UNITÁRIO:	92,03
VALOR BDI (31,25%):	28,76

3.1.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
TOTAL Serviço:					66,57	

VALOR:	66,57
VALOR SEM ENCARGOS:	47,63
VALOR ENCARGOS (83,55%):	18,94
VALOR COM ENCARGOS:	66,57
VALOR UNITÁRIO:	66,57
VALOR BDI (31,25%):	20,80

3.1.3. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	52,11	0,10
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	333,01	0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	80,72	0,24
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	260,62	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE	DATA :	19/08/2022		BDI :	31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	78,84	0,15
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	219,92	0,21
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,83	0,05
TOTAL Serviço:						1,10

VALOR:	1,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1,02
VALOR ENCARGOS (83,55%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	1,10
VALOR UNITÁRIO:	1,10
VALOR BDI (31,25%):	0,34

3.1.4. 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	0,25400000	5,34
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	8,09
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	10,93
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,29
TOTAL Serviço:					26,65

VALOR:	26,65
VALOR SEM ENCARGOS:	19,86
VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	26,65
VALOR UNITÁRIO:	26,65
VALOR BDI (31,25%):	8,33

3.2.1. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	65,37
TOTAL Material:					65,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	1,99
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	5,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	VERSAO: 01/2022	MES: -
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE	HORA: 112,76h	REF.: 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76% 05/2021
		SINAPI: 2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,46% 07/2022
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	29,54	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	16,83	11,09

TOTAL Serviço: 26,66

VALOR:	92,03
VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
VALOR ENCARGOS (83.55%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	92,03
VALOR UNITÁRIO:	92,03
VALOR BDI (31.25%):	28,76

4.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	336,08	18,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	22,36	6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,83	1,42

TOTAL Serviço: 27,34

VALOR:	27,34
VALOR SEM ENCARGOS:	23,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	27,34
VALOR UNITÁRIO:	27,34
VALOR BDI (31.25%):	8,54


96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,64	0,12
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	20,09	0,32
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,04700000	18,28	0,85
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	22,14	0,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,61200000	3,53	16,28
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,27800000	26,23	33,52

TOTAL Material: 51,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,08600000	18,05	19,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,76900000	22,12	61,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03900000	20,28	0,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07900000	21,45	1,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE	DATA: 19/08/2022		BDI: 31.25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE	SBC	2022/05 - FUNDAMENTAL	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	83,33
----------------	-------

VALOR:	134,64
VALOR SEM ENCARGOS:	108,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):	26,54
VALOR COM ENCARGOS:	134,64
VALOR UNITÁRIO:	134,64
VALOR BDI (31.25%):	42,08

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 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,56	0,53
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:					0,73

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02330000	16,83	0,39
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	22,29	3,18
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,94	11,94
TOTAL Serviço:					15,51

VALOR:	16,24
VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	16,24
VALOR UNITÁRIO:	16,24
VALOR BDI (31.25%):	5,08

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 (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,56	0,53
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:					0,64

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01160000	16,83	0,19
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07090000	22,29	1,58
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,18	11,18
TOTAL Serviço:					12,95

VALOR:	13,59
VALOR SEM ENCARGOS:	12,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.

VALOR COM ENCARGOS:	13,59
VALOR UNITÁRIO:	13,59
VALOR BDI (31.25%):	4,25

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 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,56	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:					0,77	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29	4,30
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL Serviço:					16,28	

VALOR:	17,05
VALOR SEM ENCARGOS:	15,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,05
VALOR UNITÁRIO:	17,05
VALOR BDI (31.25%):	5,33

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 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	506,32	582,26
TOTAL Material:					582,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	22,36	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	16,83	9,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,54	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,34	0,11
TOTAL Serviço:					17,42	

VALOR:	599,68
VALOR SEM ENCARGOS:	594,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,24
VALOR COM ENCARGOS:	599,68
VALOR UNITÁRIO:	599,68
VALOR BDI (31.25%):	187,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



4.2.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	336,08	18,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	22,36	6,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,83	1,24
TOTAL Serviço:						26,29

VALOR:	26,29
VALOR SEM ENCARGOS:	22,99
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,30
VALOR COM ENCARGOS:	26,29
VALOR UNITÁRIO:	26,29
VALOR BDI (31.25%):	8,22

4.2.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,2400	1,2677
TOTAL Equipamento:						1,2677

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,1500	3,5787
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	74,6662	5,2416
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5488	9,8784
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,3802	8,6083
TOTAL Material:						27,3070

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra:						38,3750

VALOR:	66,95
VALOR SEM ENCARGOS:	41,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	66,95
VALOR UNITÁRIO:	66,95
VALOR BDI (31.25%):	20,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



4.2.3. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	7,64	0,12
004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	10,13	6,12
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	18,28	0,47
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	22,14	0,75
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	3,53	2,00
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	26,23	26,43
TOTAL Material:						35,89

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	18,05	8,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	22,12	25,32
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	20,28	0,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	21,45	0,36
TOTAL Serviço:						34,46

VALOR:	70,35
VALOR SEM ENCARGOS:	59,38
VALOR ENCARGOS (83,55%):	10,97
VALOR COM ENCARGOS:	70,35
VALOR UNITÁRIO:	70,35
VALOR BDI (31,25%):	21,98

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 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,56	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL Material:						0,68

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01660000	16,83	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	22,29	2,26
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,05	12,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUÇUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUÇUBA-CE	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



TOTAL Serviço:	14,58
----------------	-------

VALOR:	15,26
VALOR SEM ENCARGOS:	14,32
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	15,26
VALOR UNITÁRIO:	15,26
VALOR BDI (31.25%):	4,77

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 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,56	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL Material:						0,77

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	16,83	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	22,29	4,30
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,45	11,45
TOTAL Serviço:						16,28

VALOR:	17,05
VALOR SEM ENCARGOS:	15,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,05
VALOR UNITÁRIO:	17,05
VALOR BDI (31.25%):	5,33

4.2.6. 96558 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	506,32	582,26
TOTAL Material:						582,26

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	22,36	11,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	16,83	12,45
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12000000	0,54	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,34	0,16
TOTAL Serviço:						23,69

VALOR:	605,95
--------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA - IRAUCUBA-CE	DATA: 19/08/2022	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA	FONTES: SBC 2022/05 - Fortaleza 112,76% SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% SINAPI 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55%	VERSÃO: 05/2022 HORA: 47,76% MES: 05/2021 REF: 07/2022
LOCAL:	BAIRRO DE CRUZEIRO - SEDE - IRAUCUBA-CE	Composição: PRÓPRIA 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA		

VALOR SEM ENCARGOS:	598,82
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,13
VALOR COM ENCARGOS:	605,95
VALOR UNITÁRIO:	605,95
VALOR BDI (31.25%):	189,36

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 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	6,33	1,24
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,43	1,90
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	9,75	3,83
TOTAL Equipamento:						6,97

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,64	0,07
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	22,14	0,42
TOTAL Matenal:						0,49

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,05	2,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69500000	22,12	15,37
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,15000000	172,39	25,85
TOTAL Serviço:						43,51

VALOR:	50,97
VALOR SEM ENCARGOS:	43,49
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	50,97
VALOR UNITÁRIO:	50,97
VALOR BDI (31.25%):	15,93

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 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	21,56	0,53
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:						0,64

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	16,83	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	22,29	0,87