

EQV

EMPREENHIMENTOS

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

AMPLIAÇÃO ESCOLA

29/06/2023 AS 10:00h

UBAJARA - CEARÁ

EQV EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
37.278.872/0001-26 | (85) 98122.2910
RUA JOANA DE ALMEIDA BRAGA 330 -
ALTO DA QUEIROZ - BOA VIAGEM - CE.
EQVEMPREENHIMENTOSSERV@GMAIL.COM

CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Ubajara
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA – CE.**, pelo preço global de:

R\$ 3.652.416,96 (Três Milhões Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil Quatrocentos e Dezesesseis reais e Noventa e Seis centavos), com prazo de execução de 08 (oito) meses.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). **Emanuelle Queiroz Vieira**, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2005010099362 SSPDS - CE e CPF nº 026.202.073-47, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Boa Viagem – CE, 16 de junho de 2023


EMANUELLE QUEIROZ VIEIRA
CPF nº 0026.202.073-47
SÓCIA ADMINISTRADORA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 2,00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,59%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%	04/2023
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA - UBAJARA - CE						1.347.404,31
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						28.964,23
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	316,36	1.898,16
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	659,78	3,53	2.329,02
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	659,78	5,52	3.641,99
1.1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	909,69	909,69
1.1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	186,84	186,84
1.1.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,71	47,95	705,34
1.1.7	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	235,94	9,59	2.262,66
1.1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	235,94	22,22	5.242,59
9	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	149,95	22,38	3.355,88
1.1.10	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	287,07	20,78	5.965,31
1.1.11	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	59,24	19,83	1.174,73
1.1.12	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	59,24	21,81	1.292,02
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						90.002,36
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	121,01	37,37	4.522,14
1.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	55,54	384,03	21.329,03
1.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	68,47	556,04	38.072,06
1.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	49,10	23,97	1.176,93
1.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	293,97	84,71	24.902,20
1.3	ESTRUTURAS						101.296,41
1.3.1	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,52	340,94	859,17
1.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,85	387,46	17.765,04
1.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.688,00	12,29	45.079,72
1.3.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	23,52	106,37	2.501,82
5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	28,43	122,28	3.476,42
1.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,42	207,00	3.605,94
1.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRÊLIÇADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	262,89	106,54	28.008,30
1.4	PAREDES						46.015,30
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	616,64	54,34	33.508,22
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	59,40	95,22	5.656,07
1.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,96	1.512,12	1.451,64
1.4.4	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	39,82	106,15	4.226,89
1.4.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59	387,46	228,60
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	47,20	12,29	580,09
1.4.7	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	3,42	106,37	363,79
1.5	PISOS						151.499,68
1.5.1	CONTRA PISO						29.186,16
1.5.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	61,30	476,12	29.186,16
1.5.2	PISO INTERNO						36.554,90
1.5.2.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	307,23	104,23	32.022,58
1.5.2.2	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMINIO	SEINFRA	M	217,90	20,80	4.532,32
1.5.3	PISO EXTERNO						85.758,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	450,24	83,93	37.788,64
1.5.3.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	190,69	251,56	47.969,98
1.6	REVESTIMENTOS						143.972,34
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.345,45	5,61	7.547,97
1.6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	1.345,45	28,25	38.008,96
1.6.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	262,89	10,64	2.797,15
1.6.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	262,89	29,85	7.847,27
1.6.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	345,02	103,07	35.561,21
1.6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	345,02	7,14	2.463,44
1.6.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,73	92,99	14.01
1.6.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	150,73	7,14	1.076,21
1.6.9	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	375,00	92,41	34.653,75
1.7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS						105.756,09
1.7.1	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						15.133,97
1.7.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	54,00	29,87	1.612,98
1.7.1.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	22,00	26,57	584,54
1.7.1.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	24,00	16,88	405,12
1.7.1.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	12,13	291,12
1.7.1.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	11,62	139,44
1.7.1.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	18,00	12,51	225,18
1.7.1.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	13,00	19,75	256,75
1.7.1.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	19,00	25,62	486,78
1.7.1.9	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	12,00	13,34	160,08
1.7.1.10	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	10,00	16,62	166,20
1.7.1.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	33,54	30
1.7.1.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	13,00	35,59	462,67
1.7.1.13	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	11,00	41,05	451,55
1.7.1.14	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	35,13	210,78
1.7.1.15	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	44,03	352,24
1.7.1.16	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	386,34	1.545,36
1.7.1.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	3.740,66	7.481,32
1.7.2	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						65.531,18
1.7.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	185,00	6,80	1.258,00
1.7.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	48,00	10,56	506,88
1.7.2.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	15,72	408,72
1.7.2.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	28,00	27,48	769,44
1.7.2.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	51,46	411,68
1.7.2.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	85,81	514,86
1.7.2.7	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	79,19	316,76
1.7.2.8	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	42,00	10,84	455,28
1.7.2.9	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	36,00	9,50	342,00
1.7.2.10	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	39,00	6,93	270,27

EQV EMPREENHIMENTOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE			DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE			ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
					SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					Composição	PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.2.11	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	SEINFRA	UN	24,00	8,09	
1.7.2.12	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	16,00	13,75	220,00
1.7.2.13	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	SEINFRA	UN	22,00	28,24	621,28
1.7.2.14	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	22,00	8,30	182,60
1.7.2.15	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	3,85	23,10
1.7.2.16	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	21.606,15	21.606,15
1.7.2.17	00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	2,00	2.917,53	5.835,06
1.7.2.18	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 06/2018	SINAPI	M2	41,81	121,88	5.095,80
1.7.2.19	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	26.499,14	26.499,14
1.7.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						25.090,94
1.7.3.1	C0358	BANCADE DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,20	824,03	3.460,93
1.7.3.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	672,47	6.724,70
1.7.3.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	930,01	2.790,03
1.7.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,37	37,48
1.7.3.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	63,09	820,17
1.7.3.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	2,34	408,58	956,08
1.7.3.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	411,02	4.110,20
1.7.3.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	454,73	2.273,65
1.7.3.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,40	204,59	1.104,79
1.7.3.10	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.165,75	1.165,75
1.7.3.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	13,00	28,02	364,26
1.7.3.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	40,62	284,34
3.13	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	10,00	32,72	327,20
1.7.3.14	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	570,36	570,36
1.7.3.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	25,25	101,00
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						66.654,29
1.8.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						8.497,21
1.8.1.1	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	42,00	5,24	220,08
1.8.1.2	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	23,00	9,95	228,85
1.8.1.3	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,00	12,31	147,72
1.8.1.4	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	19,12	152,96
1.8.1.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	36,00	13,70	493,20
1.8.1.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	54,00	20,77	1.121,58
1.8.1.7	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	36,00	36,87	1.327,32
1.8.1.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	350,00	13,73	4.805,50
1.8.2	QUADROS / CAIXAS						10.440,57
1.8.2.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	10,00	266,62	2.666,20
1.8.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	62,00	6,70	415,40
1.8.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	18,00	8,26	148,68
1.8.2.4	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	7,00	66,41	464,87

EQV EMPREENHIMENTOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.2.5	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	5,00	143,43	717,15
1.8.2.6	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	19,00	2,66	50,54
1.8.2.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	230,07	1.380,42
1.8.2.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	4,00	281,60	1.126,40
1.8.2.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.796,30	1.796,30
1.8.2.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	7,00	239,23	1.674,61
1.8.3	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						19.655,24
1.8.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.428,00	5,56	7.939,68
1.8.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	952,00	6,75	6.426,00
1.8.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	362,00	7,45	2.696,90
1.8.3.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	122,00	10,03	1.222,06
1.8.3.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,69	1.369,00
1.8.4	DISJUNTORES						6.703,62
1.8.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	22,00	18,84	414,48
1.8.4.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	24,00	18,84	452,16
1.8.4.3	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	24,00	66,80	1.603,20
1.8.4.4	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	66,80	801,60
1.8.4.5	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	66,80	801,60
1.8.4.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	77,37	928,44
1.8.4.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	12,00	77,37	928,44
1.8.4.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	10,00	77,37	773,70
1.8.5	TOMADAS / INTERRIPTORES / ESPELHOS						1.398,38
1.8.5.1	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	19,25	96,25
1.8.5.2	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	43,71	262,26
1.8.5.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	51,07	357,49
1.8.5.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	14,79	399,33
1.8.5.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	17,51	175,10
1.8.5.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	21,59	107,95
1.8.6	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						3.400,80
1.8.6.1	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	40,00	85,02	3.400,80
1.8.7	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO, AÉREA - CLASSE 15 KV						16.558,47
1.8.7.1	C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL,INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	16.558,47	16.558,47
1.9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO						26.426,03
1.9.1	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	3.272,15	6.544,30
1.9.2	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.637,58	3.637,58
1.9.3	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	5.549,82	11.099,64
1.9.4	C4780	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRÉ 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	64,00	62,77	4.017,28
1.9.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	15,00	26,57	398,55
1.9.6	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	8,00	13,42	107,36
1.9.7	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	UN	20,00	7,61	152,20
1.9.8	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	64,00	7,33	469,12
1.10	ESQUARIAS E FERRAGENS						140.013,84

EQV EMPREENDIMENTOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00% MUNICIPAL		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,85%	70,18%	02/2023	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,48%	04/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	Fl. 09	4399

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	10,00	717,39	7.173,90
1.10.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	779,90	4.679,40
1.10.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,96	476,42	6.174,40
1.10.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	107,62	221,77	23.866,89
1.10.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	107,62	139,07	14.966,71
1.10.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	SINAPI	M2	42,88	551,00	23.626,88
1.10.7	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	21,56	629,64	13.575,04
1.10.8	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	108,50	374,71	40.656,04
1.10.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	74,05	71,50	5.294,58
COBERTURA							119.428,37
1.11.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	13,60	108,47	1.475,19
1.11.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	103,04	80,08	8.251,44
1.11.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	103,04	57,35	5.909,34
1.11.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	9,20	24,08	221,54
1.11.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	18,40	10,82	199,09
1.11.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	11,20	10,80	120,96
1.11.7	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	1.904,91	11.429,46
1.11.8	92580	TRAMA DE AÇO 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	542,68	51,31	27.844,91
1.11.9	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	542,68	72,24	39.203,20
1.11.10	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	108,70	132,76	14.431,01
1.11.11	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	15,86	121,28	1.923,50
1.11.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	28,56	101,13	2.888,27
1.13	I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	10,00	109,29	1.092,90
1.11.14	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	29,87	1.792,20
1.11.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	20,00	25,62	512,40
1.11.16	C0591	CAIXA ALVENARIA/RÉBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	8,00	266,62	2.132,96
PINTURA							26.516,42
1.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	590,60	10,75	6.348,95
1.12.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	590,60	17,58	10.382,75
1.12.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	578,54	13,13	7.596,23
1.12.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	SEINFRA	M2	64,50	15,12	975,24
1.12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	64,50	18,81	1.213,25
SERVIÇOS FINAIS							2.164,59
1.13.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	300,22	7,21	2.164,59
URBANIZAÇÃO							296.931,52
DEMOLIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE							13.887,71
1.14.1.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	919,84	8,46	7.781,85
1.14.1.2	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	193,04	14,10	2.721,86
1.14.1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	338,40	3.384,00
PISOS E PAVIMENTAÇÃO URBANAS							122.990,65

EQV EMPREENHIMENTOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.14.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	433,49	20,20	8.756,50
1.14.2.2	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	454,44	68,68	31.210,94
1.14.2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1.208,62	3,53	4.266,43
1.14.2.4	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.208,62	54,36	65.700,58
1.14.2.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	732,26	17,83	13.056,20
1.14.3	ILUMINAÇÃO URBANA						46.420,48
1.14.3.1	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	12,00	1.254,96	15.059,52
1.14.3.2	101837	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	24,00	126,75	3.042,00
1.14.3.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	24,00	720,75	17.298,00
1.14.3.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	200,00	24,29	4.857,80
1.14.3.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	12,00	235,58	2.826,96
1.14.3.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	5,56	3.336,00
1.14.4	MUROS E FECHAMENTOS						113.632,68
1.14.4.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	272,42	251,14	68.415,56
1.14.4.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	544,84	10,75	5.857,03
1.14.4.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	544,84	17,58	9.578,29
1.14.4.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	14,56	101,13	1.472,45
1.14.4.5	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	2,00	306,86	613,72
1.14.4.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	35,00	268,44	9.395,40
1.14.4.7	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,00	92,99	2.882,69
1.14.4.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	31,00	7,14	221,34
1.14.4.9	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	33,88	448,53	15.196,20
1.15	LIMPEZA						1.762,84
1.15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.663,06	1,06	1.762,84
2	ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JUBURUNA						613.858,45
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						49.004,05
2.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	112,00	26,80	3.001,60
2.1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	750,62	9,59	7.198,45
2.1.3	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	750,62	22,22	16.678,78
2.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	577,24	20,78	11.995,05
2.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	652,76	7,99	5.215,55
2.1.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	106,80	19,83	2.117,84
2.1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	106,80	21,81	2.329,31
2.1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	36,55	12,79	467,47
2.2	PISOS						99.721,90
2.2.1	CONTRA PISO						21.987,22
2.2.1.1	C3026	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	46,18	476,12	21.987,22
2.2.2	PISO INTERNO						60.165,73

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	

BOL: 80,00%
 MES: 70,18%
 REF: 02/2023
 05/2021
 47,76%
 47,48%
 0,00%
 139,20

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.2.2.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	577,24	104,23	60.165,73
2.2.3	PISO EXTERNO						17.568,95
2.2.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	69,84	251,56	17.568,95
2.3	PAREDES						3.043,04
2.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	56,00	54,34	3.043,04
2.4	REVESTIMENTOS						80.204,41
2.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	438,38	5,61	2.459,31
2.4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	438,38	28,25	12.384,24
2.4.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	652,76	92,99	60.700,15
2.4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	652,76	7,14	4.660,71
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						34.796,86
2.5.1	QUADROS / CAIXAS						894,16
2.5.1.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	42,00	6,70	281,40
2.5.1.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	8,26	49,56
2.5.1.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	281,60	563,20
2.5.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						23.180,90
2.5.2.1	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)	SEINFRA	UN	700,80	25,93	18.171,74
2.5.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	280,32	6,75	1.892,16
2.5.2.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	7,45	745,00
2.5.2.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	10,03	1.003,00
2.5.2.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	100,00	13,69	1.369,00
2.5.3	DISJUNTORES						1.567,26
2.5.3.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	8,00	18,84	150,72
2.5.3.2	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	18,84	150,72
2.5.3.3	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	66,80	267,20
2.5.3.4	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	66,80	267,20
2.5.3.5	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	66,80	267,20
2.5.3.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	77,37	154,74
2.5.3.7	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	77,37	154,74
2.5.3.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	77,37	154,74
2.5.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						2.012,86
2.5.4.1	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,25	57,75
2.5.4.2	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	43,71	524,52
2.5.4.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	51,07	153,21
2.5.4.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	52,00	14,79	769,08
2.5.4.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	17,51	227,63
2.5.4.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	13,00	21,59	280,67
2.5.5	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						7.141,68
2.5.5.1	S13176	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	84,00	85,02	7.141,68
2.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						97.400,77
2.6.1	COM-47382933	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA L (0,90X2,10)m COM VISOR VERTICAL DE VIDRO E=4MM	Composições	UN	13,00	828,57	10.771,41

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	UBAJARA - CE		ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.6.2	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	107,64	601,75	64.772,37
2.6.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	107,64	139,07	14.969,49
2.6.4	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	SINAPI	M2	12,50	551,00	6.887,50
2.7	COBERTURAS						175.318,26
2.7.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	149,40	108,47	16.205,42
2.7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	1.027,21	80,08	82.258,98
2.7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	1.027,21	57,35	58.910,49
2.7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	68,15	24,08	1.641,05
2.7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	204,72	10,82	2.211,00
2.7.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	70,85	10,80	765,18
2.7.7	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	23,22	121,28	2.816,12
2.7.8	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	262,19	40,07	10.505,95
2.8	PINTURA						40.631,54
2.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	745,96	10,75	8.019,07
2.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	745,96	17,58	13.113,98
2.8.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	563,26	13,13	7.395,60
2.8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	55,90	15,12	845,21
2.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	55,90	18,81	1.051,48
2.8.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.667,68	6,12	10.206,20
2.9	MUROS E FECHAMENTOS						31.728,63
2.9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	178,68	54,34	9.709,47
2.9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	357,36	5,61	2.004,79
2.9.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	357,36	28,25	10.095,42
2.9.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,87	387,46	2.271,00
2.9.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	469,60	12,29	5.771,38
2.9.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	17,61	106,37	1.873,18
2.10	SERVIÇOS FINAIS						2.008,99
2.10.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	278,64	7,21	2.008,99
3	ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA						945.995,22
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						105.868,05
3.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	316,36	3.163,60
3.1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.186,48	1.186,48
3.1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	909,69	909,69
3.1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	785,00	5,52	4.333,20
3.1.5	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	982,80	26,98	26.515,94
3.1.6	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	154,14	410,93	63.340,75
3.1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	154,14	19,83	3.056,60
3.1.8	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	154,14	21,81	3.361,79
3.2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						23.595,33
3.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	154,94	84,71	13.124,97
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	83,25	41,31	3.439,06

EQV EMPREENDIMENTOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA: 29/06/2023		BDI: 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	20,18%	02/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	114,83	23,97	2.752,48
3.2.4	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	62,89	37,73	2.372,84
3.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	22,50	84,71	1.905,98
3.3	FUNDAÇÕES						46.335,65
3.3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS						26.288,63
3.3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,77	478,88	1.805,38
3.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,02	60,04	3.783,72
3.3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.094,27	12,82	14.028,54
3.3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,91	11,20	614,99
3.3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,63	387,46	6.056,00
2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						20.047,02
3.3.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,58	478,88	1.235,51
3.3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	139,57	60,04	8.379,78
3.3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	389,64	12,82	4.995,18
3.3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	137,73	11,20	1.542,58
3.3.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,05	387,46	3.893,97
3.4	SUPERESTRUTURA						129.099,57
3.4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						21.645,41
3.4.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,72	90,15	11.423,81
3.4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	428,55	12,82	5.494,01
3.4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	127,36	11,20	1.426,43
3.4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,52	387,46	3.301,16
3.4.2	CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES						54.816,79
3.4.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	155,73	90,15	14.039,06
3.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.946,45	12,82	24.953,49
3.4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	240,18	11,20	2.690,02
3.4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,71	387,46	4.149,70
3.4.2.5	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	84,33	106,54	8.984,52
3.4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCOS						15.442,25
3.4.3.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	111,80	90,15	10.078,77
3.4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	135,39	12,82	1.735,70
3.4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	95,93	11,20	1.074,42
3.4.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,59	387,46	2.553,36
3.4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA						36.681,00
3.4.4.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,80	90,15	973,62
3.4.4.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	33,83	118,17	3.997,69
3.4.4.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.001,47	21,19	21.221,15
3.4.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,07	387,46	10.488,54
3.4.5	CONCRETO ARMADO - VEGAS E CONTRAVERGAS						514,12
3.4.5.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,34	1.512,12	514,12
3.5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL						29.972,04
3.5.1	ELEMENTO VAZADO						7.839,36
3.5.1.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,72	58,19	7.839,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF.	02/2023	05/2021	04/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO					14.086,01
3.5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	259,22	54,34	14.086,01
3.5.3		ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS					8.046,67
3.5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	148,08	54,34	8.046,67
3.6		ESQUADRIAS					16.309,07
3.6.1		PORTAS DE MADEIRA					5.109,26
3.6.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	707,48	1.414,96
3.6.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	779,90	779,90
3.6.1.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	338,65	1.354,60
3.6.1.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	779,90	1.559,80
3.6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					3.527
3.6.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	11,60	204,59	2.373,24
3.6.2.2	I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	103,20	6,40	660,48
3.6.2.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	82,23	493,38
3.6.3		JANELAS DE ALUMÍNIO					5.907,64
3.6.3.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,80	381,45	4.119,66
3.6.3.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,91	139,07	1.239,11
3.6.3.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,08	263,88	548,87
3.6.4		VIDROS					1.765,07
3.6.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,32	408,58	1.765,07
3.7		SISTEMAS DE COBERTURA					291.675,66
3.7.1	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	SEINFRA	M2	1.030,40	153,86	158.537,34
3.7.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	980,40	135,80	133.138,32
3.8		IMPERMEABILIZAÇÃO					7.569,89
3.8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	265,61	28,50	7.569,89
3.9		REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					75.534
3.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	803,09	5,61	4.505,33
3.9.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,33	11,01	928,47
3.9.3	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	743,93	29,03	21.596,29
3.9.4	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	445,04	20,54	9.141,12
3.9.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	84,33	23,38	1.971,64
3.9.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,33	5,61	787,25
3.9.7	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	140,33	29,03	4.073,78
3.9.8	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,33	20,54	2.882,38
3.9.9	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,50	103,07	21.696,24
3.9.10	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,51	92,99	7.951,57
3.10		SISTEMAS DE PISOS					68.435,74
3.10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					56.985,96
3.10.1.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	676,67	83,93	56.792,91
3.10.1.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	71,50	193,05
3.10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					11.449,78
3.10.2.1	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	195,79	55,42	10.850,68
3.10.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,85	102,41	599,10

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.11	PINTURAS E ACABAMENTOS						50.715,46
3.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	529,37	10,75	5.690,73
3.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	445,04	18,85	8.389,00
3.11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,33	17,58	1.482,52
3.11.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	483,80	21,03	10.174,31
3.11.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,60	26,89	7.410,88
3.11.6	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	366,82	11,12	4.079,04
3.11.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	567,82	8,44	4.792,40
3.11.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.030,40	8,44	8.696,58
3.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						5.401,31
2.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						2.790,10
3.12.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	12,00	5,02	60,24
3.12.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	42,00	6,80	285,60
3.12.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	28,00	10,56	295,68
3.12.1.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	15,72	471,60
3.12.1.5	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	18,39	662,04
3.12.1.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	9,50	142,50
3.12.1.7	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	8,00	14,65	117,20
3.12.1.8	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	6,00	22,37	134,22
3.12.1.9	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	21,60	43,20
3.12.1.10	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	9,51	38,04
3.12.1.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	8,68	138,88
3.12.1.12	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	15,35	61,40
3.12.1.13	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	6,58	52,64
3.12.1.14	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,12	20,48
3.12.1.15	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	11,91	47,64
3.12.1.16	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	25,52	51,04
3.12.1.17	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	2,00	10,60	21,20
3.12.1.18	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	4,00	8,91	35,64
3.12.1.19	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	8,87	53,22
3.12.1.20	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	28,82	57,64
3.12.2	REGISTRO E OUTROS						2.611,21
3.12.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	39,30	39,30
3.12.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	85,81	171,62
3.12.2.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	123,18	246,36
3.12.2.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	119,09	238,18
3.12.2.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	83,23	166,46
3.12.2.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	71,74	143,48
3.12.2.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	68,84	550,72
3.12.2.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	12,62	151,44
3.12.2.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	17,62	70,48
3.12.2.10	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	31,50	126,00
3.12.2.11	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	31,92	127,68



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.12.2.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	7,95	79,50
3.12.2.13	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	12,62	37,86
3.12.2.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	31,92	63,84
3.12.2.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	398,29	398,29
3.13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						13.693,84
3.13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						7.309,74
3.13.1.1	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	47,50	27,64	1.312,90
3.13.1.2	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	21,50	34,09	732,94
3.13.1.3	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)	SEINFRA	M	36,00	105,00	3.780,00
3.13.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	13,47	94,29
3.13.1.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	25,62	153,72
3.13.1.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	10,00	21,60	216,00
3.13.1.7	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	35,13	210,78
3.13.1.8	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	32,00	160,00
3.13.1.9	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	37,38	186,90
3.13.1.10	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)	SEINFRA	UN	1,00	116,81	116,81
3.13.1.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	16,00	21,60	345,60
3.13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS						6.384,10
3.13.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	44,03	264,18
3.13.2.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,72	180,53	129,98
3.13.2.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	41,24	247,44
3.13.2.4	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	8,00	10,62	84,96
3.13.2.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	144,26	1.154,08
3.13.2.6	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	95,35	762,80
3.13.2.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.740,66	3.740,66
3.14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						16.651,16
3.14.1	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	76,40	166,90	12.751,16
3.14.2	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	SEINFRA	UN	8,00	459,95	3.679,60
3.14.3	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,87	118,17	220,98
3.15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						12.859,98
3.15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	672,47	4.034,82
3.15.2	C2686	VALVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	145,93	875,58
3.15.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	352,46	2.114,76
3.15.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	543,47	1.086,94
3.15.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	63,09	126,18
3.15.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	51,73	413,84
3.15.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	91,23	182,46
3.15.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	92,52	555,12
3.15.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	28,02	168,12
3.15.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	47,83	191,32
3.15.11	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	57,23	228,92
3.15.12	I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO)	SEINFRA	UN	6,00	295,99	1.775,94
3.15.13	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	552,99	1.105,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
LOCAL:	UBAJARA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

DATA : 29/06/2023		BDI : 28,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,76%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					1.945,58
3.16.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUIMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	596,75	1.193,50
3.16.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	233,88	467,76
3.16.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	8,00	26,97	215,76
3.16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	17,14	34,28
3.16.5	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	17,14	34,28
3.17		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V					19.202,23
3.17.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					2.016,28
3.17.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	230,07	230,07
7.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	281,60	281,60
3.17.1.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	78,85	78,85
3.17.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	18,84	131,88
3.17.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	18,84	94,20
3.17.1.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	18,84	150,72
3.17.1.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	2,00	190,47	380,94
3.17.1.8	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	235,94	235,94
3.17.1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	108,02	432,08
3.17.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					6.090,02
3.17.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	28,00	8,96	250,88
3.17.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	11,76	211,68
3.17.2.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	16,82	302,76
3.17.2.4	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	82,00	25,57	2.096,74
3.17.2.5	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	32,17	418,21
3.17.2.6	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	38,43	1.152,90
7.2.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	18,62	93,10
3.17.2.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	18,62	93,10
3.17.2.9	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	18,62	74,48
3.17.2.10	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	18,62	18,62
3.17.2.11	I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	50,00	2,42	121,00
3.17.2.12	I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	2,69	10,76
3.17.2.13	I9549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	SEINFRA	UN	4,00	0,47	1,88
3.17.2.14	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,26	18,90
3.17.2.15	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,46	2,92
3.17.2.16	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	3,14	3,14
3.17.2.17	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	55,25	828,75
3.17.2.18	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	67,77	135,54
3.17.2.19	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	89,64	89,64
3.17.2.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	6,70	107,20
3.17.2.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	8,26	57,82
3.17.3		CABOS E FIOS CONDUTORES					7.887,79
3.17.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	190,00	5,47	1.039,30
3.17.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	820,00	6,55	5.371,00
3.17.3.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	14,00	16,36	229,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84% 70,18% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.17.3.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	41,00	30,45	1.248,45
3.17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						3.208,14
3.17.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,79	59,16
3.17.4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	17,51	17,51
3.17.4.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,04	98,28
3.17.4.4	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	63,83	63,83
3.17.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	83,46	500,76
3.17.4.6	C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	SEINFRA	UN	20,00	123,43	2.468,60
3.18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						13.597,64
3.18.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	7,00	239,23	1.674,61
3.18.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	366,23	366
3.18.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	39,20	43,00	1.685,60
3.18.4	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	126,32	71,78	9.067,25
3.18.5	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	21,00	19,86	417,06
3.18.6	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	7,00	13,66	95,62
3.18.7	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	7,00	13,66	95,62
3.18.8	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	7,00	27,95	195,65
3.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						14.288,09
3.19.1	GERAL						10.775,99
3.19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,50	296,53	741,33
3.19.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.885,75	2.885,75
3.19.1.3	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	3.180,36	3.180,36
3.19.1.4	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	1.930,76	1.930,76
3.19.1.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	9,60	212,27	2.037,79
3.19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO						3.512,10
3.19.2.1	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	SEINFRA	M	9,60	114,56	1.099,78
3.19.2.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,56	319,09	2.412,32
3.20	SERVIÇOS FINAIS						3.244,28
3.20.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	296,01	6,33	1.873,74
3.20.2	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2	21,90	8,46	185,27
3.20.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	64,91	7,21	468,00
3.20.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	676,67	1,06	717,27
4	ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA						136.422,82
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.898,16
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	316,36	1.898,16
4.2	PAREDES E PAINÉIS						16.354,98
4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,63	5,61	199,88
4.2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,63	31,35	1.117,00

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,45%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.3	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4.30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	52,50	286,44	15.038,10
4.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.289,28
4.3.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W. S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	16,00	264,08	4.225,28
4.3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	16,00	720,75	11.532,00
4.3.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	16,00	720,75	11.532,00
4.4	ARQUIBANCADA						157,83
4.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,12	5,61	34,33
4.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	6,12	20,18	123,50
	PINTURA						14.982,50
4.5.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	34,80	17,83	620,48
4.5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	737,11	18,85	13.894,52
4.5.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	34,00	13,75	467,50
4.6	FECHAMENTOS DA QUADRA						58.040,84
4.6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	60,00	260,11	15.606,60
4.6.2	COM-83337244	TELA DE NYLON FIO ESP. = 3MM FIXADA EM ALAMBRADO NAS LATERAIS	Composições	M2	447,00	58,09	25.966,23
4.6.3	COM-52590141	COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP =3MM FIXADA EM ALAMBRADOS	Composições	M2	787,19	20,92	16.468,01
4.7	DIVERSOS						17.699,23
4.7.1	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,24	448,53	4.144,42
4.7.2	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021	SINAPI	UN	6,00	1.191,61	7.149,66
4.7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	787,19	1,06	834,42
4.7.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	564,41	9,87	5.570,73

VALOR BDI TOTAL: 608.736,16

VALOR ORÇAMENTO: 3.043.680,80

VALOR TOTAL: 3.652.416,96

Três Milhões Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil Quatrocentos e Dezesseis reais e Noventa e Seis centavos

Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47

Thiago Amaro Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/CE



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA - UBAJARA - CE	1.347.404,31	36,89
2	ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JUBURUNA	613.858,45	16,81
3	ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	945.995,22	25,90
4	ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	136.422,82	3,74
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	608.736,16	16,67

VALOR BDI TOTAL: 608.736,16 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 3.043.680,80

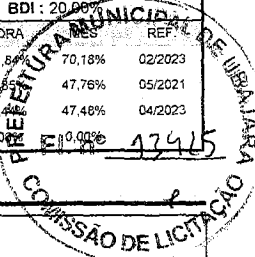
VALOR TOTAL: 3.652.416,96

Três Milhões Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil Quatrocentos e Dezesseis reais e Noventa e Seis centavos


Emanuelle Queiroz Vieira
Sócia Administradora
CPF: 026.202.073-47


Thiago Amilton Moraes
Engenheiro Civil
RNP: 2116032849
CREA: 326501/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65	47,76%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00	0,00%



1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,2500	3,7825
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,3900	79,3900
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	28,6600	4,8722
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	44,6700	67,0050
TOTAL Material:					155,0497

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,8400	56,5200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,8400	56,5200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,1000	42,3000
TOTAL Mão de Obra:					155,3400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	477,3300	5,9666
TOTAL Serviço:					5,9666
VALOR:					316,36

1.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1000	3,5250
TOTAL Mão de Obra:					3,5250
VALOR:					3,53

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,7800	0,3756
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,4400	0,4576
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,0900	0,1691
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,0500	0,2345
TOTAL Material:					1,2368

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,8400	2,4492
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,1000	1,8330
TOTAL Mão de Obra:					4,2822
VALOR:					5,52

1.1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,0000	14,0000
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,6500	71,6500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MBR
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 22,22

1.1.9. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	18,8400	2,6376
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,1000	19,7400
TOTAL Mão de Obra:						22,3776

VALOR: 22,38

1.1.10. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,8400	2,4492
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,1000	18,3300
TOTAL Mão de Obra:						20,7792

VALOR: 20,78

1.1.11. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	40,3200	9,6768
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,6768

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,1000	10,1520
TOTAL Mão de Obra:						10,1520

VALOR: 19,83

1.1.12. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,7600	21,8092
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,8092

VALOR: 21,81

1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,1000	37,3650
TOTAL Mão de Obra:						37,3650

VALOR: 37,37

1.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,2200	22,3331

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						02/2023
						05/2021
						04/2023

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9200	65,9120
					TOTAL Material:	144,0901

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	18,8400	113,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,1000	126,9000
					TOTAL Mão de Obra:	239,9400
					VALOR:	384,03

1.2.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
					TOTAL Material:	145,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	18,8400	160,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,1000	129,7200
					TOTAL Mão de Obra:	289,8600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	401,5900	120,4770
					TOTAL Serviço:	120,4770
					VALOR:	556,04

1.2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,1000	23,9700
					TOTAL Mão de Obra:	23,9700
					VALOR:	23,97

1.2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,2200	60,7420
					TOTAL Material:	60,7420
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,1000	23,9700
					TOTAL Mão de Obra:	23,9700
					VALOR:	84,71

1.3.1. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,2500	14,4585

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	00/00%

TOTAL Equipamento Custo Horário: 14,4585

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	61,2200	56,3040
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5100	129,5400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,0300	56,0371
TOTAL Material:					241,8811

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1000	84,6000
TOTAL Mão de Obra:					84,6000
VALOR:					340,94

1.3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,2500	14,4585
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4585

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,2200	53,0716
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,1000	43,3257
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,0300	14,0093
TOTAL Material:					288,3966

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1000	84,6000
TOTAL Mão de Obra:					84,6000
VALOR:					387,46

1.3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	114,6900	0,9175
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9175

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0600	8,4630
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1200	0,1824
TOTAL Material:					8,6454

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,2100	1,2168
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,8400	1,5072
TOTAL Mão de Obra:					2,7240
VALOR:					12,29

1.3.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQV EMPREENHIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					02/2023	
					05/2021	
					04/2023	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,2100	3,8025
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,8400	4,7100
TOTAL Mão de Obra:						8,5125

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	67,9600	67,9600
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	149,5100	29,9020
TOTAL Serviço:						97,8620

VALOR:	106,37
--------	--------

1.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,8400	37,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1000	84,6000
TOTAL Mão de Obra:						122,2800

VALOR:	122,28
--------	--------

1.3.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,8400	94,2000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,1000	112,8000
TOTAL Mão de Obra:						207,0000

VALOR:	207,00
--------	--------

1.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5100	5,5574
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,4800	41,4800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,4400	14,8720
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,5200	0,3756
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3000	4,1710
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,0800	5,9020
TOTAL Material:						72,3580

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	18,8400	6,5940
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,1000	4,9350
TOTAL Mão de Obra:						11,5290

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	359,3500	14,3740
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	207,0000	8,2800
TOTAL Serviço:						22,6540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR: 106,54

1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,2200	0,9183
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:					19,7101

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8400	18,8400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,1000	15,7920
TOTAL Mão de Obra:					34,6320

VALOR: 54,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	61,2200	2,5284
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0000	6,1900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5100	3,1569
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6200	29,1400
TOTAL Material:					41,0153

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,8400	28,2600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,1000	25,9440
TOTAL Mão de Obra:					54,2040

VALOR: 95,22

1.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,2500	14,4585
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,4585

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,6300	517,8000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1200	10,9440
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,2200	38,1707
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,1000	60,6698
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4400	6,8640
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5200	25,0400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0800	45,4000
TOTAL Material:					871,9645

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
LOCAL:	UBAJARA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,2100	187,0830
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	18,8400	90,4320
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,8400	141,3000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,8400	37,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,1000	169,2000
TOTAL Mão de Obra:						625,6950
VALOR:						1.512,12

1.4.4. C0805 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	49,7700	49,7700
TOTAL Material:						49,7700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,8400	37,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,1000	14,1000
TOTAL Mão de Obra:						51,7800

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	779,8500	4,6011
TOTAL Serviço:						4,6011
VALOR:						106,15

1.4.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,2500	14,4525
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,4525

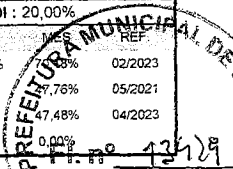
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,2200	53,0716
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,1000	43,3257
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,0300	14,0093
TOTAL Material:						288,3966

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1000	84,6000
TOTAL Mão de Obra:						84,6000
VALOR:						387,46

1.4.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	114,6900	0,9175
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9175

EQV EMPREENHIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	UBAJARA - CE		ORSE	2022/11	111,84%	05/2023	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	05/2021
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0600	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1200	0,1824
TOTAL Material:					8,6454

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,2100	1,2168
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,8400	1,5072
TOTAL Mão de Obra:					2,7240
VALOR:					12,29

1.7. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,2100	3,8025
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,8400	4,7100
TOTAL Mão de Obra:					8,5125
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	67,9600	67,9600
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	149,5100	29,9020
TOTAL Serviço:					97,8620
VALOR:					106,37

1.5.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,8400	37,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1000	84,6000
TOTAL Mão de Obra:					122,2800
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	353,8400	353,8400
TOTAL Serviço:					353,8400
VALOR:					476,12

1.5.2.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1300	0,2260
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8580
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,7700	2,0331
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6800	2,1990
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,5200	0,4956
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,3900	3,3390
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,9000	1,5950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2500	3,1250
TOTAL Material:						35,5825

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,8400	28,2600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,8400	22,6080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,1000	16,9200
					TOTAL Mão de Obra:	67,7880
					VALOR:	104,23

1.5.2.2. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	SEINFRA	M	1,05000000	2,3300	2,4465
				TOTAL Material:		2,4465

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,8400	11,3040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,1000	7,0500
					TOTAL Mão de Obra:	18,3540
					VALOR:	20,80

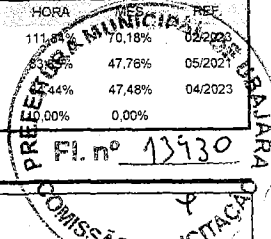
1.5.3.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,6320

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,7700	2,0331
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,6600	1,4660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,3900	3,3390
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,9000	1,5950
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2500	3,1250
				TOTAL Material:		34,3539

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,8400	9,4200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,8400	22,6080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,1000	16,9200
					TOTAL Mão de Obra:	48,9480
					VALOR:	83,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE		ORSE	2022/11	111,84
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%



1.5.3.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	786,9100	141,6438
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,9600	15,0592
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,3700	4,4844
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	478,8800	33,5216
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,8000	4,5760
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,9600	38,9600
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,9700	2,8764
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,0800	10,4416
TOTAL Serviço:					251,5630
VALOR:					251,56

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,2200	0,3734
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:					1,6127
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,8400	1,8840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,1000	2,1150
TOTAL Mão de Obra:					3,9990
VALOR:					5,61

1.6.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,8400	11,3040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1000	8,4600
TOTAL Mão de Obra:					19,7640
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	339,3700	8,4843
TOTAL Serviço:					8,4843
VALOR:					28,25

1.6.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,8400	4,7100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1000	3,5250
TOTAL Mão de Obra:					8,2350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	401,5900	2,4095
					TOTAL Serviço:	2,4095
					VALOR:	10,64

1.6.4. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,8400	13,1880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,1000	9,8700
					TOTAL Mão de Obra:	23,0580

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	339,3700	6,7874
					TOTAL Serviço:	6,7874
					VALOR:	29,85

1.6.5. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,4000	43,3400
				TOTAL Material:		43,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	18,8400	26,3760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,1000	19,7400
				TOTAL Mão de Obra:		46,1160

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	680,9100	13,6
					TOTAL Serviço:	13,6182
					VALOR:	103,07

1.6.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

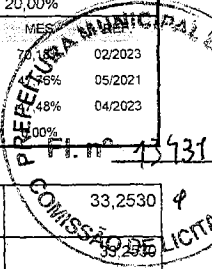
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2600	0,5509
				TOTAL Material:		0,5509

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,8400	3,7680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1000	2,8200
					TOTAL Mão de Obra:	6,5880
					VALOR:	7,14

1.6.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

EQV EMPREENHIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	UBAJARA - CE		ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	00/00%	



16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,2300	33,2530
					TOTAL Material:	33,2530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	18,8400	26,3760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,1000	19,7400
					TOTAL Mão de Obra:	46,1160

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	680,9100	13,6182
					TOTAL Serviço:	13,6182
					VALOR:	92,99

1.6.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2600	0,5509
					TOTAL Material:	0,5509

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,8400	3,7680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1000	2,8200
					TOTAL Mão de Obra:	6,5880
					VALOR:	7,14

1.6.9. C4480 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18305	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	92,4100	92,4100
					TOTAL Material:	92,4100
					VALOR:	92,41

1.7.1.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,9600	1,0240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,5700	1,4228
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,8300	9,9283
					TOTAL Material:	12,3751

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,2100	7,9092
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,4300	9,5836
					TOTAL Mão de Obra:	17,4928
					VALOR:	29,87

1.7.1.2. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
LOCAL:	UBAJARA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,9600	0,6963
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	35,5700	0,9248
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,7100	8,7971
TOTAL Material:						10,4182

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,2100	7,3008
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,4300	8,8464
TOTAL Mão de Obra:						16,1472

VALOR:	26,57
--------	-------

1.7.1.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,9600	0,3072
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,5700	0,3913
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,0300	6,0903
TOTAL Material:						6,7888

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,2100	4,5630
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,4300	5,5290
TOTAL Mão de Obra:						10,0920

VALOR:	16,88
--------	-------

1.7.1.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,9600	0,2048
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,5700	0,2668
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,5500	3,5855
TOTAL Material:						4,0571

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	15,2100	3,6504
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,4300	4,4232
TOTAL Mão de Obra:						8,0736

VALOR:	12,13
--------	-------

1.7.1.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,9600	0,4096
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2600	1,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	35,5700	0,5336
TOTAL Material:						2,2032

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO:	HORA	REF.
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	00/00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,2100	4,2588
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,4300	5,1604
TOTAL Mão de Obra:						9,4192
VALOR:						11,62

1.7.1.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	40,9600	0,6144
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	35,5700	0,7825
TOTAL Material:						3,0869

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,2100	4,2588
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,4300	5,1604
TOTAL Mão de Obra:						9,4192
VALOR:						12,51

1.7.1.7. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	40,9600	1,3926
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4000	4,4000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	35,5700	1,8496
TOTAL Material:						7,6422

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	15,2100	5,4756
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	18,4300	6,6348
TOTAL Mão de Obra:						12,1104
VALOR:						19,75

1.7.1.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,9600	2,0480
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5900	5,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,5700	2,8456
TOTAL Material:						10,4836

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,2100	6,8445
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,4300	8,2935
TOTAL Mão de Obra:						15,1380
VALOR:						25,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20.00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 44,03

1.7.1.16. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	7,5100	19,3908
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,1200	0,4013
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	61,2200	9,8564
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	69,1000	5,3207
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0000	7,6440
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,5100	5,5020
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5100	21,3736
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,0800	0,5
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5300	74,7936
TOTAL Material:					144,8181

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	15,2100	3,4223
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	15,2100	18,0239
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,8400	4,2390
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,8400	22,3254
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	18,8400	77,9788
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,1000	115,5354
TOTAL Mão de Obra:					241,5248

VALOR: 386,34

1.7.1.17. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	69,1000	103,0972
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	31,1400	93,4200
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,8300	24,5750
TOTAL Material:					221,0922

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,1000	28,2000
TOTAL Mão de Obra:					28,2000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	54,3400	546,1170
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	95,2200	1,230,2424
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	12,8200	536,6452
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	340,9400	98,8726
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	359,3500	214,8913
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	37,3700	532,1488
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	60,0400	110,4736
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	20,1800	221,9800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Serviço:	3.491,3709
VALOR:	3.740,66

1.7.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	40,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	35,5700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,7100
TOTAL Material:					2,7647

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	15,2100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,4300
TOTAL Mão de Obra:					4,0368
VALOR:					6,80

1.7.2.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	40,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,5700
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,0900
TOTAL Material:					6,1903

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	15,2100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,4300
TOTAL Mão de Obra:					4,3732
VALOR:					10,56

1.7.2.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,9600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,5700
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	8,8600
TOTAL Material:					8,9921

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,2100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,4300
TOTAL Mão de Obra:					6,7280
VALOR:					15,72

1.7.2.4. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

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

EQV EMPREENHIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/08/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021	04/2023

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	40,9600	0,0655
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	35,5700	0,0213
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	17,1300	17,3013
TOTAL Material:						17,3881

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,2100	4,5630
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,4300	5,5290
TOTAL Mão de Obra:						10,0920

VALOR:	27,48
--------	-------

1.7.2.5. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	32,9900	32,9900
TOTAL Material:						33,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	15,2100	8,2134
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	18,4300	9,9522
TOTAL Mão de Obra:						18,1656

VALOR:	51,46
--------	-------

1.7.2.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2500	0,4700
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	56,7500	56,7500
TOTAL Material:						57,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	15,2100	12,9285
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	18,4300	15,6655
TOTAL Mão de Obra:						28,5940

VALOR:	85,81
--------	-------

1.7.2.7. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,3700	58,3700
TOTAL Material:						58,6700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,2100	9,2781
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,4300	11,2423
TOTAL Mão de Obra:						20,5204

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
 LOCAL: UBAJARA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

DATA : 29/06/2023 BDI : 20,00%
 FONTE VERSÃO HORA
 ORSE 2022/11 111,84% 70,18% 02/2023
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% 04/2023

VALOR: 79,19

1.7.2.8. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,9600	0,1024
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2500	0,0775
I1306 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4600	4,4600
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,5700	0,1423
TOTAL Material:					4,7822

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,2100	2,7378
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,4300	3,3174
TOTAL Mão de Obra:					6,0552

VALOR: 10,84

1.7.2.9. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,9600	0,1024
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2500	0,1000
I1303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4300	2,4300
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,5700	0,1423
TOTAL Material:					2,7747

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,2100	3,0420
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,4300	3,6860
TOTAL Mão de Obra:					6,7280

VALOR: 9,50

1.7.2.10. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	40,9600	0,2458
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	35,5700	0,0854
TOTAL Material:					0,8712

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,2100	2,7378
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,4300	3,3174
TOTAL Mão de Obra:					6,0552

VALOR: 6,93

1.7.2.11. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

EQV EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	40,9600	0,3277
I0885	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	35,5700	0,1067
TOTAL Material:						2,0344

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,2100	2,7378
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	18,4300	3,3174
TOTAL Mão de Obra:						6,0552
VALOR:						8,09

1.7.2.12. C0955 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	40,9600	0,4096
I0886	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7800	3,7800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,5700	0,1423
TOTAL Material:						4,3319

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,2100	4,2588
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,4300	5,1604
TOTAL Mão de Obra:						9,4192
VALOR:						13,75

1.7.2.13. C0957 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2") (UN)

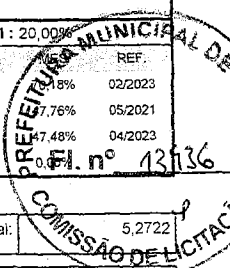
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01900000	40,9600	0,7782
I0888	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7900	17,7900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	35,5700	0,2490
TOTAL Material:						18,8172

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,2100	4,2588
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,4300	5,1604
TOTAL Mão de Obra:						9,4192
VALOR:						28,24

1.7.2.14. C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	40,9600	0,1024
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2500	0,0975
I1447	LUVA PVC SOLDABEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	35,5700	0,1423

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE		ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Material:	5,2722
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,2100	1,3689
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,4300	1,6587
TOTAL Mão de Obra:					3,0276
VALOR:					8,30

1.7.2.15. C3653 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6400	0,6400
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	40,9600	0,1229
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2500	0,0625
TOTAL Material:					0,8254

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	15,2100	1,3689
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,4300	1,6587
TOTAL Mão de Obra:					3,0276
VALOR:					3,85

1.7.2.16. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21.419,3000	21.419,3000
TOTAL Material:					21.419,3000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	37,3700	186,8500
TOTAL Serviço:					186,8500
VALOR:					21.606,15

1.7.2.17. 00010587 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010587 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.917,52	2.917,52
TOTAL Equipamento:					2.917,52
VALOR:					2.917,53

1.7.2.18. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,72	2,00
00004014 MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	75,05	84,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
LOCAL:	UBAJARA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	19,47	11,97
TOTAL Material:						98,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	17,35	3,33
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	21,26	20,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,48
VALOR:						121,88

1.7.2.19. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069 POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	26.499,1400	26.499,1400
TOTAL Material:					26.499,1400
VALOR:					26.499,14

1.7.3.1. C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,7700	0,5422
10185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	755,9800	755,9800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6320
TOTAL Material:					758,1542
Mão de Obra:					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,8400	37,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,1000	28,2000
TOTAL Mão de Obra:					65
VALOR:					824,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	359,1300	359,1300
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	190,0000	190,0000
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0600	16,0600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2600	26,2600
TOTAL Material:					605,1900
Mão de Obra:					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,2100	30,4200
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,4300	36,8600
TOTAL Mão de Obra:					67,2800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
LOCAL:	UBAJARA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

DATA:	29/06/2023	BDI:	20,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,49%	47,48% 04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 672,47

1.7.3.3. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	295,9900
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	494,9900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5900
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,8300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	13,6000
TOTAL Material:					829,0930

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,2100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,4300
TOTAL Mão de Obra:					100,9200
VALOR:					930,01

1.7.3.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0875
TOTAL Material:					4,7575
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,4300
TOTAL Mão de Obra:					4,6075
VALOR:					9,37

1.7.3.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,2000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0700
TOTAL Material:					46,2700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,4300
TOTAL Mão de Obra:					16,8200
VALOR:					63,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.7.3.6. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,9800	343,9800
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3200	21,2800
					TOTAL Material:	365,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,8400	37,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1000	5,6400
					TOTAL Mão de Obra:	43,3200
					VALOR:	408,58

1.7.3.7. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0600	16,0600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9000	87,9000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,0000	117,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	70,1400	70,1400
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,6000	13,6000
					TOTAL Material:	318,5100

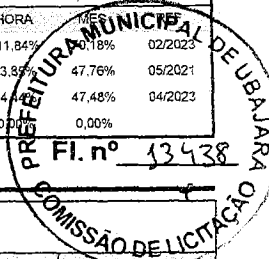
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,2100	41,8275
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,4300	50,6825
					TOTAL Mão de Obra:	92
					VALOR:	411,02

1.7.3.8. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2400	37,2400
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	306,1900	306,1900
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
				TOTAL Material:		357,1700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	15,2100	44,1090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	18,4300	53,4470
					TOTAL Mão de Obra:	97,5560
					VALOR:	454,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE		ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%



1.7.3.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,7700	0,0339
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0765
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	175,9900	175,9900
TOTAL Material:					176,1004

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,8400	18,8400
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,8400	4,7100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,1000	4,9350
TOTAL Mão de Obra:					28,4850

VALOR: 204,59

1.7.3.10. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,5100	8,5614
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,7700	2,0331
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,5100	8,3538
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2500	0,5650
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	67,0300	2,6812
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	406,5100	406,5100
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	148,8500	297,7000
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	78,4700	156,9400
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	32,7500	65,5000
TOTAL Material:					948,8445

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	15,2100	60,8400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,4300	73,7200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	18,8400	47,1000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1000	35,2500
TOTAL Mão de Obra:					216,9100

VALOR: 1.165,75

1.7.3.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6000	18,6000
TOTAL Material:					18,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,8400	9,4200
TOTAL Mão de Obra:					9,4200

VALOR: 28,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
LOCAL:	UBAJARA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.7.3.12. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2000
TOTAL Material:					31,2000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,8400
TOTAL Mão de Obra:					9,4200

VALOR:	40,62
--------	-------

1.7.3.13. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3000
TOTAL Material:					23,3000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,8400
TOTAL Mão de Obra:					9,4200

VALOR:	32,72
--------	-------

1.7.3.14. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,1875
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,9100
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	294,9900
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7200
TOTAL Material:					469,4375

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,2100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,4300
TOTAL Mão de Obra:					100,9200

VALOR:	570,36
--------	--------

1.7.3.15. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7900
TOTAL Material:					13,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,2100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,4300
TOTAL Mão de Obra:					4,6075

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE		ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,48%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

P. Fl. nº 13439
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE UBAJARA

TOTAL Mão de Obra:	12,2125
VALOR:	19,25

1.8.1.1. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
TOTAL Material:					1,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,2100	1,5210
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,8400	1,8840
TOTAL Mão de Obra:					3,4050
VALOR:					5,24

1.8.1.2. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0951 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
TOTAL Material:					3,1400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	15,2100	3,0420
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,8400	3,7680
TOTAL Mão de Obra:					6,8100
VALOR:					9,95

1.8.1.3. C1023 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,8000	3,8000
TOTAL Material:					3,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	15,2100	3,8025
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,8400	4,7100
TOTAL Mão de Obra:					8,5125
VALOR:					12,31

1.8.1.4. C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1800	6,1800
TOTAL Material:					6,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	15,2100	5,7798
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	18,8400	7,1592

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/08/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						02/2023
						05/2021
						04/2023

TOTAL Mão de Obra:	12,9390
--------------------	---------

VALOR:	19,12
--------	-------

1.8.1.5. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,1700	3,4870
TOTAL Material:						3,4870

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2100	4,5630
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,8400	5,6520
TOTAL Mão de Obra:						10,2150
VALOR:						13,70

1.8.1.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,9500	5,4450
TOTAL Material:						5,4450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,2100	6,8445
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,8400	8,4780
TOTAL Mão de Obra:						15,3225
VALOR:						20,77

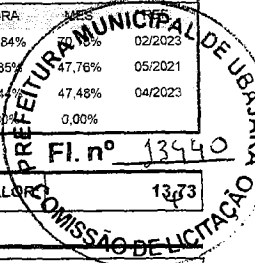
1.8.1.7. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	11,8500	13,0350
TOTAL Material:						13,0350

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	15,2100	10,6470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	18,8400	13,1880
TOTAL Mão de Obra:						23,8350
VALOR:						36,87

1.8.1.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5600	1,5600
TOTAL Material:						1,5600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,2100	12,1680
TOTAL Mão de Obra:						12,1680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR: 13,73

1.8.2.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	109,4800	183,9264
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,5400	14,4250
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	359,3500	13,7990
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,3700	8,0719
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	60,0400	11,5277
C2662 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	107,6700	5,8142
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	20,1800	29,0592
TOTAL Serviço:					266,6234
VALOR:					266,62

1.8.2.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
TOTAL Material:					1,5900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,2100	2,2815
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,8400	2,8260
TOTAL Mão de Obra:					5,1075
VALOR:					6,70

1.8.2.3. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500	3,1500
TOTAL Material:					3,1500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,2100	2,2815
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,8400	2,8260
TOTAL Mão de Obra:					5,1075
VALOR:					8,26

1.8.2.4. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500	23,8500
TOTAL Material:					23,8500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	15,2100	19,0125

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	18,8400	23,5500
					TOTAL Mão de Obra:	42,5625
					VALOR:	66,41

1.8.2.5. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,3300	75,3300
					TOTAL Material:	75,3300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,2100	30,4200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,8400	37,6
					TOTAL Mão de Obra:	68,1000
VALOR:						143,43

1.8.2.6. I6431 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
					TOTAL Material:	2,6600
					VALOR:	2,66

1.8.2.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3800	29,3800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9000	28,9000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8900	23,8
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	79,8000	79,8000
					TOTAL Material:	161,9700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,2100	30,4200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,8400	37,6800
					TOTAL Mão de Obra:	68,1000

					VALOR:	230,07
--	--	--	--	--	--------	--------

1.8.2.8. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3800	29,3800
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9000	28,9000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8900	23,8900
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	97,2800	97,2800
				TOTAL Material:		179,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

EQV EMPREENHIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE			DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	UBAJARA - CE			ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,00%	47,48%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,2100	45,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,8400	56,5200
TOTAL Mão de Obra:						102,1500
VALOR:						281,60

1.8.2.9. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	92,5100
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5600
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	67,3500
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9000
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,2700
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	864,9800
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	104,8700
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	102,5500
TOTAL Material:					1.561,6200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	15,2100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,8400
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,6200
TOTAL Mão de Obra:					234,6800
VALOR:					1.796,30

1.8.2.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

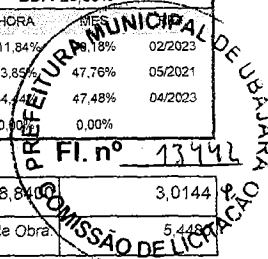
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,5300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,9600
TOTAL Material:					157,7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,2100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,8400
TOTAL Mão de Obra:					81,4950
VALOR:					239,23

1.8.3.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7800
TOTAL Material:					1,8156
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,2100
					1,6731

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE		ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	18,8400	3,0144
					TOTAL Mão de Obra	
					VALOR:	
					13,69	

1.8.4.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6200	8,6200
					TOTAL Material:
					8,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2100	4,5630
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,8400	5,6520
					TOTAL Mão de Obra:
					10,2150
					VALOR:
					18,84

1.8.4.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6200	8,6200
					TOTAL Material:
					8,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2100	4,5630
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,8400	5,6520
					TOTAL Mão de Obra:
					10,2150
					VALOR:
					18,84

1.8.4.3. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970 DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3700	46,3700
					TOTAL Material:
					46,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,2100	9,1260
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,8400	11,3040
					TOTAL Mão de Obra:
					20,4300
					VALOR:
					66,80

1.8.4.4. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3700	46,3700
					TOTAL Material:
					46,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,2100	9,1260

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
LOCAL:	UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,8400	11,3040
TOTAL Mão de Obra:						20,4300
VALOR:						66,80

1.8.4.5. C1087 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3700
TOTAL Material:					46,3700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,2100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,8400
TOTAL Mão de Obra:					20,4300
VALOR:					66,80

1.8.4.6. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7200
TOTAL Material:					46,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,2100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,8400
TOTAL Mão de Obra:					30,6450
VALOR:					77,37

1.8.4.7. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7200
TOTAL Material:					46,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,2100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,8400
TOTAL Mão de Obra:					30,6450
VALOR:					77,37

1.8.4.8. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7200
TOTAL Material:					46,7200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	15,2100
TOTAL Mão de Obra:					15,2100

EQV EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE			DATA : 29/08/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	UBAJARA - CE			ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
					SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 04/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
FI. nº 13493
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,8400	16,9560
					TOTAL Mão de Obra	
					VALOR:	
					77,37	

1.8.5.1. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3800
					TOTAL Material:
					9,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,2100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,8400
					TOTAL Mão de Obra:
					9,8745

VALOR: 19,25

1.8.5.2. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2200
					TOTAL Material:
					20,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	15,2100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	18,8400
					TOTAL Mão de Obra:
					23,4945

VALOR: 43,71

1.8.5.3. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8500
					TOTAL Material:
					24,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	15,2100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	18,8400
					TOTAL Mão de Obra:
					26,2185

VALOR: 51,07

1.8.5.4. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6400
					TOTAL Material:
					7,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,2100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,8400	3,9564
					TOTAL Mão de Obra:	7,1505
					VALOR:	14,79

1.8.5.5. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6400	7,6400
					TOTAL Material:	7,6400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,2100	4,4109
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,8400	5,4
					TOTAL Mão de Obra:	9,8745
					VALOR:	17,51

1.8.5.6. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8500	2,8500
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9300	0,9300
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9700	7,9400
					TOTAL Material:	11,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,2100	4,4109
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,8400	5,4636
					TOTAL Mão de Obra:	9,8745
					VALOR:	21,59

1.8.6.1. S13176 - Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,28	3,28
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,41	3,41
					TOTAL Encargos Complementares:	6,69
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13962	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	52,77	52,77
					TOTAL Material:	52,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	14,98	14,98
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	10,58	10,58
					TOTAL Mão de Obra:	25,56
					VALOR:	85,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE		ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 13444

1.8.7.1. C4936 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	39,2200	156,8800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	114,6900	1.376,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.533,1600

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,0100	36,0600
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	21,4900	64,4700
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	16,5300	413,2500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	254,0000	762,0000
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	68,1000	340,5000
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	2,0000	6,0000
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	7,5700	22,7100
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	65,1900	586,7100
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	19,9500	179,5500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	7,3200	21,9600
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	11,2600	33,7800
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	170,5900	511,7700
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	9,9400	99,4000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	13,2100	52,8400
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	0,7300	2,9200
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	894,5700	894,5700
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	941,3800	941,3800
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	572,3200	572,3200
12448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	3.990,2300	3.990,2300
TOTAL Material:					9.532,4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,2100	243,3600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	18,8400	301,4400
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	24,6200	393,9200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,1000	225,6000
TOTAL Mão de Obra:					1.164,3200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	42,9900	1.504,6500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	13,7600	27,5200
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	6,5500	262,0000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	143,0300	858,1800
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	403,8600	403,8600
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	8,1400	16,2800
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	10,0100	20,0200

EQV

EMPREENHIMENTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA :	29/06/2023	BDI :	20,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 04/2023
		Composição	PRÓPRIA	84,44%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Fl. nº 13445

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL Mão de Obra:

12,1104

VALOR:

12,1104

1.9.5. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	40,9600	0,6963
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	35,5700	0,9248
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,7100	8,7971
TOTAL Material:						10,4182
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	15,2100	7,3008
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	18,4300	8,8464
TOTAL Mão de Obra:						16,1472
VALOR:						26,57

1.9.6. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7400	2,7400
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5500	4,5500
TOTAL Material:						7,2900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	15,2100	2,7378
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	18,8400	3,3912
TOTAL Mão de Obra:						6,1290
VALOR:						13,42

1.9.7. C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
TOTAL Material:						3,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,2100	4,5630
TOTAL Mão de Obra:						4,5630
VALOR:						7,61

1.9.8. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,5800	3,5800
TOTAL Material:						3,5800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,2100	1,6731
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,8400	2,0724
					TOTAL Mão de Obra:	3,7455
					VALOR:	7,33

1.10.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,2200	0,6489
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	149,0000	149,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0000	1,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,87
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,3800	67,1400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7200	41,7200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,5300	79,0600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,1800	191,1800
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,0900	2,8180
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2500	7,5000
					TOTAL Material:	543,5841

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,2100	57,0375
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,8400	70,6500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,8400	26,3760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,1000	19,7400
					TOTAL Mão de Obra:	173,8035

					VALOR:	717
--	--	--	--	--	--------	-----

1.10.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,2200	0,6489
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	149,0000	149,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0000	1,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,3800	67,1400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7200	41,7200
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,5300	79,0600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	253,6900	253,6900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,0900	2,8180
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2500	7,5000
				TOTAL Material:		606,0941
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE			DATA : 29/06/2023	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	UBAJARA - CE			ORSE	2022/11
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
					SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
					Composição	PRÓPRIA
						HORA
						MES
						02/2023
						05/2021
						04/2023
						0,00%
						0,00%

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	15,2100	57,0375
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,8400	70,6500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,8400	26,3760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,1000	19,7400
TOTAL Mão de Obra:						173,8035
VALOR:						779,90

1.10.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	61,2200	0,1775
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5100	0,5967
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	412,1400	412,1400
TOTAL Material:					412,9142
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,8400	28,2600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,1000	35,2500
TOTAL Mão de Obra:					63,5100
VALOR:					476,42

1.10.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	221,7700	221,7700
TOTAL Material:					221,7700
VALOR:					221,77

1.10.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	139,0700	139,0700
TOTAL Material:					139,0700
VALOR:					139,07

1.10.6. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,61	2,87
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	37,90	83,45
00004922 PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	453,98	453,98
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	37,23	2,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					02/2023	
					05/2021	
					04/2023	

TOTAL Material:	542,67
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	21,26	5,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	16,63	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,33
VALOR:						551,00

1.10.7. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	SEINFRA	KG	2,30000000	62,4000	143,5200
18358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	SEINFRA	M2	1,00000000	324,7100	324,71
TOTAL Material:						468,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	18,8400	48,9840
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	18,8400	43,3320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,90000000	14,1000	69,0900
TOTAL Mão de Obra:						161,4060
VALOR:						629,64

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	32,6500	19,5900
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	21,9000	13,1400
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	161,4600	322,9200
TOTAL Material:						355,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	18,8400	11,3040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,1000	7,7550
TOTAL Mão de Obra:						19,0590
VALOR:						374,71

1.10.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,3700	56,3700
TOTAL Material:						56,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,8400	9,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1000	3,5250
TOTAL Mão de Obra:						12,9450

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE		ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,64%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	583,596	2,1885
TOTAL Serviço:						2,1885
VALOR:						71,50

1.11.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,8900	2,4725
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,2900	55,8670
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,3200	15,9600
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,0900	3,5225
TOTAL Material:					77,8220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	15,2100	13,6890
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,8400	16,9560
TOTAL Mão de Obra:					30,6450
VALOR:					108,47

1.11.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2000	18,2000
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,4400	21,8652
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,0900	1,6908
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200	4,2700
TOTAL Material:					46,0260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,2100	15,2100
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8400	18,8400
TOTAL Mão de Obra:					34,0500
VALOR:					80,08

1.11.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6400	21,1200
TOTAL Material:					21,1200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	18,8400	20,7240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1000	15,5100
TOTAL Mão de Obra:					36,2340
VALOR:					57,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023	BDI : 20,00%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	VERSAO:	
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	111,84%
		MES	70,18%
		REF.	02/2023
			05/2021
			04/2023
			0,00%
			0,00%

1.11.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2300	6,6900
TOTAL Material:					6,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,8400	9,4200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,1000	7,0500
TOTAL Mão de Obra:					16,4700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	460,0600	0,9201
TOTAL Serviço:					0,9201
VALOR:					24,08

1.11.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	67,7700	0,1694
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0000	0,3240
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5100	0,1652
TOTAL Material:					0,6588
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,8400	5,6520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,1000	4,5120
TOTAL Mão de Obra:					10,1640
VALOR:					10,82

1.11.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,8400	5,6520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,1000	4,2300
TOTAL Mão de Obra:					9,8820
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	460,0600	0,9201
TOTAL Serviço:					0,9201
VALOR:					10,80

1.11.7. 92616 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	46,54000000	9,46	440,26
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	41,86	21,85

EQV EMPREENHIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE			DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE			ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%
					SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,11%
				Composição	PROPRIA	0,00%	
						0,18%	
						02/2023	
						47,76%	
						05/2021	
						47,48%	
						04/2023	
						0,00%	
						0,00%	

00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	112,86000000	1.124,08
TOTAL Material:					99,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	16,29	46,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	16,63	10,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					57,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	261,50	261,50
TOTAL Serviço:					261,50

VALOR:	1.904,91
--------	----------

1.11.8. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	17,62	0,16
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680000	18,54	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,28

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	226,13	1,58
00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	10,21	44,23
TOTAL Material:					45,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	16,29	3,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	16,63	1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,22

VALOR:	51,31
--------	-------

1.11.9. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,62	0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,54	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,66	6,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023	BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,40%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Fl. nº 1349

TOTAL Material: 86.7801

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,2100	6,8445
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,8400	5,6520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	14,1000	11,6748
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44800000	18,8400	8,4403
TOTAL Mão de Obra:					32,6116

VALOR: 121,28

1.11.12. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,2500	0,4050
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4050

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,6200	11,6370
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1200	0,1824
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,7700	2,7108
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,6000	21,6000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5100	8,8536
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,0300	6,0327
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,0900	0,2818
TOTAL Material:					51,2983

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,8400	15,0720
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,8400	13,1880
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,8400	5,6520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1000	15,5100
TOTAL Mão de Obra:					49,4220

VALOR: 101,13

1.11.13. I7493 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7493 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	109,2900	109,2900
TOTAL Material:					109,2900

VALOR: 109,29

1.11.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,9600	1,0240
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,5700	1,4228
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,8300	9,9283

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/05/2023		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 12,3751

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,2100	7,9092
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,4300	9,5836
TOTAL Mão de Obra:					17,4928
VALOR:					29,87

1.11.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	40,9600	2,0480
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5900	5,5900
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	35,5700	2,8456
TOTAL Material:					10,4836

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	15,2100	6,8445
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,4300	8,2935
TOTAL Mão de Obra:					15,1380
VALOR:					25,62

1.11.16. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	109,4800	183,9264
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,5400	14,4250
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	359,3500	13,7990
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,3700	8,0712
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	60,0400	11,5277
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	107,6700	5,8142
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	20,1800	29,0592
TOTAL Serviço:					266,6234
VALOR:					266,62

1.12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6500	1,8550
TOTAL Material:					2,0550
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,2100	3,0420
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,8400	5,6520
TOTAL Mão de Obra:					8,6940

EQV EMPREENHIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE			DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	UBAJARA - CE			ORSE	2022/11	111,84%	20,13%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,86%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

FI. nº 13.950
PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,9600
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,2700
TOTAL Material:					4,7161
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,2100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,8400
TOTAL Mão de Obra:					12,8596
VALOR:					17,58

1.12.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,0800
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,9200
TOTAL Material:					4,4404
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,2100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,8400
TOTAL Mão de Obra:					8,6940
VALOR:					13,13

1.12.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,2500
TOTAL Material:					3,9625
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,2100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,8400
TOTAL Mão de Obra:					11,1570
VALOR:					15,12

1.12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6700
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
					TOTAL Material:	5,9458

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,2100	5,3235
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,8400	7,5360
					TOTAL Mão de Obra:	12,8595
					VALOR:	18,81

1.13.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,9300	0,69
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,4000	0,8800
				TOTAL Material:		1,5702

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1000	5,6400
					TOTAL Mão de Obra:	5,6400
					VALOR:	7,21

1.14.1.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1000	8,4600
					TOTAL Mão de Obra:	8,4600
					VALOR:	8,46

1.14.1.2. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,1000	14,1000
					TOTAL Mão de Obra:	14,1000
					VALOR:	14,10

1.14.1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,1000	338,4000
				TOTAL Mão de Obra:		338,4000
				VALOR:		338,40

1.14.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,2700	11,2700
				TOTAL Material:		11,2700

EQV EMPREENHIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA : 29/05/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	UBAJARA - CE		ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	05/2021
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 1395
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	18,8400	3,3912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	14,1000	5,0760
TOTAL Mão de Obra:						8,4672

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	463,3000	0,4633
TOTAL Serviço:						0,4633

VALOR: 20,20

1.14.2.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,2500	1,0125
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,0125

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	61,2200	3,9548
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	69,1000	4,0424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5100	10,2000
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,0100	4,0200
TOTAL Material:						22,2172

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,8400	22,6080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	14,1000	22,8420
TOTAL Mão de Obra:						45,4500

VALOR: 68,68

1.14.2.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,1000	3,5250
TOTAL Mão de Obra:						3,5250

VALOR: 3,53

1.14.2.4. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	24,9400	3,0202
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	38,3100	0,2107
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,2309

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	61,2200	3,4773
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	38,7200	38,8362
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	54,8400	0,4771

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
LOCAL:	UBAJARA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

DATA : 29/08/2023		BDI : 20,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: 42,7906

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	18,8400	4,7684
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	14,1000	3,5687
TOTAL Mão de Obra:						8,3371
VALOR:						54,36

1.14.2.5. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,9300	0,2465
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	12,0000	2,5200
TOTAL Material:						2,7665
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,8400	9,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,1000	5,6400
TOTAL Mão de Obra:						15,0600
VALOR:						17,83

1.14.3.1. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	61,2200	10,2850
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	69,1000	14,5801
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,7800	36,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5100	27,0300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	9,9400	39,7600
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	572,7700	572,7700
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	96,2500	96,2500
TOTAL Material:						797,1651
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	18,8400	6,5940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	14,1000	451,2000
TOTAL Mão de Obra:						457,7940
VALOR:						1.254,96

1.14.3.2. 101637 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	243,34	58,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						58,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,11%	47,48% 04/2023
			Composição	PRÓPRIA	5,14%	0,00%



00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	35,47	35,47
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	2,28	6,84
					TOTAL Material:	
					42,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	17,66	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	21,49	14,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					26,34	
					VALOR:	
					126,75	

14.3.3. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	243,34	58,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					58,10	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,08	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	653,30	653,30
					TOTAL Material:	
					653,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,66	4,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,49	5,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
					9,31	
					VALOR:	
					720,75	

1.14.3.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,6000	7,2600
					TOTAL Material:	
					7,2600	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,2100	7,6050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,8400	9,4200
					TOTAL Mão de Obra:	
					17,0250	
					VALOR:	
					24,29	

1.14.3.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,5100	9,8907
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,1200	0,2006
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	61,2200	4,8976

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	69,1000	3,7038
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0000	6,0000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,5100	2,7510
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5100	9,1800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,0800	0,2724
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5300	53,5300
					TOTAL Material:	90,4261

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,2100	1,7492
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,2100	9,2021
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,8400	2,1666
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,8400	11,3
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	18,8400	53,4114
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	14,1000	67,2288
					TOTAL Mão de Obra:	145,1563
					VALOR:	235,58

1.14.3.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7800	1,8156
					TOTAL Material:	1,8156

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,2100	1,6731
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,8400	2,0724
					TOTAL Mão de Obra:	3,7455

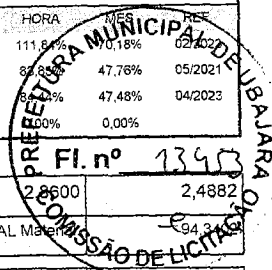
					VALOR:	
--	--	--	--	--	--------	--

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	20,2500	0,6075
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,6075

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,6200	18,7916
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,1200	0,3648
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,7700	5,4216
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	61,2200	5,2037
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,1000	2,0730
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5100	22,9500
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9200	8,9880
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	67,0300	0,6703
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,2200	2,3490
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5300	9,5400

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA : 29/05/2023	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	UBAJARA - CE		ORSE	2022/11
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	HORA
			Composição	PRÓPRIA	111,84%
					80,85%
					47,78%
					47,48%
					0,00%



12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,8600	2,4882
					TOTAL Material	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	15,2100	2,2815
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	15,2100	3,3462
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,8400	2,8260
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	18,8400	60,2880
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	18,8400	14,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	14,1000	73,3200
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	
					251,14	

1.14.4.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6500	1,8550
					TOTAL Material:	
					2,0550	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,2100	3,0420
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,8400	5,6520
					TOTAL Mão de Obra:	
					8,5940	
					VALOR:	
					10,75	

1.14.4.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,9600	1,3152
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,2700	3,2759
					TOTAL Material:	
					4,7161	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,2100	5,3235
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,8400	7,5360
					TOTAL Mão de Obra:	
					12,6595	
					VALOR:	
					17,58	

1.14.4.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,2500	0,4050
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					0,4050	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,6200	11,6370



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1200	0,1824
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,7700	2,7108
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,6000	21,6000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5100	8,8536
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,0300	6,0327
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,0900	0,2818
TOTAL Material:						51,2983

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,8400	15,0720
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	18,8400	13,1880
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,8400	5,6520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,1000	15,5
					TOTAL Mão de Obra:	49,4220
					VALOR:	101,13

1.14.4.5. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	61,2200	10,3156
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0000	17,9080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5100	15,8345
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	59,9200	8,2690
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5300	92,6970
				TOTAL Material:		145,0241

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	18,8400	72,7224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	14,1000	89,1400
				TOTAL Mão de Obra:		161,8624

				VALOR:		306,86
--	--	--	--	--------	--	--------

1.14.4.6. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,0000	12,0000
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	479,9800	191,9920
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	84,9900	33,9960
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,0000	30,4500
					TOTAL Material:	268,4380
					VALOR:	268,44

1.14.4.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE		ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,4%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,2300	33,2530
TOTAL Material:					33,2530

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	18,8400	26,3760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,1000	19,7400
TOTAL Mão de Obra:					46,1160

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	680,9100	13,6182
TOTAL Serviço:					13,6182

VALOR:	92,99
--------	-------

1.14.4.8. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2600	0,5509
TOTAL Material:					0,5509

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,8400	3,7680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1000	2,8200
TOTAL Mão de Obra:					6,5880

VALOR:	7,14
--------	------

1.14.4.9. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	448,5300	448,5300
TOTAL Material:					448,5300

VALOR:	448,53
--------	--------

1.15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,1000	1,0575
TOTAL Mão de Obra:					1,0575

VALOR:	1,06
--------	------

2.1.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,8400	5,6520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,1000	21,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 26,8020

VALOR: 26,80

2.1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	18,8400	1,1304
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1000	8,4600
TOTAL Mão de Obra:					9,5904
VALOR:					9,59

2.1.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,2100	19,7730
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,8400	2,4492
TOTAL Mão de Obra:					22,2222
VALOR:					22,22

2.1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18,8400	2,4492
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,1000	18,3300
TOTAL Mão de Obra:					20,7792
VALOR:					20,78

2.1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18,8400	0,9420
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,1000	7,0500
TOTAL Mão de Obra:					7,9920
VALOR:					7,99

2.1.6. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	40,3200	9,6768
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,6768
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,1000	10,1520
TOTAL Mão de Obra:					10,1520
VALOR:					19,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
EQV EMPREENHIMENTOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/05/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



2.1.7. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	117,7600	21,8092
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,8092
VALOR:						21,81

2.1.8. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,8400	1,5072
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,1000	11,2800
TOTAL Mão de Obra:						12,7872
VALOR:						12,79

2.2.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,8400	37,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,1000	84,6000
TOTAL Mão de Obra:						122,2800
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	353,8400	353,8400
TOTAL Serviço:						353,8400
VALOR:						476,12

2.2.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1300	0,2260
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8580
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,7700	2,0331
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6600	2,1990
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,5200	0,4956
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,3900	3,3390
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,9000	1,5950
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2500	3,1250
TOTAL Material:						35,5825
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,8400	28,2600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,8400	22,6080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	DATA : 29/06/2023		BDI : 20.00%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	UBAJARA - CE	ORSE	2022/11	111.84%	70.18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,1000	16,9200
TOTAL Mão de Obra:						67,7880
VALOR:						104,23

2.2.3.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

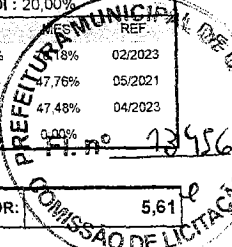
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	786,9100	141,6438
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	28,9600	15,0592
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,3700	4,4844
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	478,8800	33,5216
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,8000	4,6160
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	38,9600	38,9600
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	23,9700	2,8764
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,0800	10,4416
TOTAL Serviço:					251,5630
VALOR:					251,56

2.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,2200	0,9183
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:					19,7101
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8400	18,8400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,1000	15,7920
TOTAL Mão de Obra:					34,6320
VALOR:					54,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,2200	0,3734
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:					1,6127
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,8400	1,8840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,1000	2,1150
TOTAL Mão de Obra:					3,9990

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		DATA : 29/05/2023																				
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE		BDI : 20,00%																				
	LOCAL:	UBAJARA - CE		<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF	ORSE	2022/11	111,84%	02/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	REF																				
ORSE	2022/11	111,84%	02/2023																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																					
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE																							
		VALOR:		5,61																				

2.4.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,8400	11,3040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,1000	8,4600
TOTAL Mão de Obra:						19,7640

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	339,3700	8,4843
TOTAL Serviço:						8,4843

VALOR: 28,25

2.4.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,2300	33,2530
TOTAL Material:						33,2530

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	18,8400	26,3760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,1000	19,7400
TOTAL Mão de Obra:						46,1160

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	680,9100	13,6182
TOTAL Serviço:						13,6182

VALOR: 92,99

2.4.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2600	0,5509
TOTAL Material:						0,5509

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,8400	3,7680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,1000	2,8200
TOTAL Mão de Obra:						6,5880

VALOR: 7,14

2.5.1.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
TOTAL Material:						1,5900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLAS - UBAJARA - CE
LOCAL:	UBAJARA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA - CE

DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,2100	2,2815
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,8400	2,8260
TOTAL Mão de Obra:						5,1075
VALOR:						6,70

2.5.1.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1500
TOTAL Material:					3,1500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,2100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,8400
TOTAL Mão de Obra:					5,1075
VALOR:					8,26

2.5.1.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,3800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8900
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	97,2800
TOTAL Material:					179,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	15,2100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,8400
TOTAL Mão de Obra:					102,
VALOR:					281,60

2.5.2.1. C0504 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,13000000	0,5325
TOTAL Material:					19,5425
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	15,2100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,4300
TOTAL Mão de Obra:					6,3916
VALOR:					25,93

2.5.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------