

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003

Prezados Senhores

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo valor global de R\$ 1.323.582,67 (UM MILHÃO TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.º **GUSTAVO XAVIER DE LIMA**, portador do CPF nº 062.332.023-10 como representante legal desta empresa.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **60 (sessenta) dias**, corridos a contar da data de abertura da licitação.

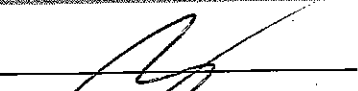
Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

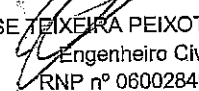
Por fim, declaramos que em nossos preços já estão incluídas todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

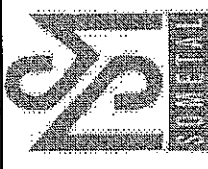
Fortaleza, 31 de janeiro de 2023.

S O M E T A L


GUSTAVO XAVIER DE LIMA
Proprietário Administrador
CPF nº 062.332.023-10


JOSE TEIXEIRA PEIXOTO JUNIOR
Engenheiro Civil
RNP nº 0600284956

Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Forquilha, Ceará, CEP 62.115-000
Contato: (88) 9207-6446 / Email: sometalce@hotmail.com
CNPJ: 41.546.961/0001-83



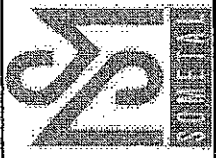
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS
 LOCAL: BOA VIAGEM - CE

DATA: 31/01/2023 BDI: 28,35%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,59% 47,49% 11/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,83	42,48	192,31	2.307,72
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	441,72	6,02	1,71	7,73	3.414,50
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,19	40,80	11,57	52,37	3.623,48
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	86,49	26,17	7,42	33,59	2.905,20
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,27	26,17	7,42	33,59	1.520,62
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,86	92,40	26,20	118,60	26.194,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	25,77	418,79	118,73	537,52	13.851,89
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,44	605,62	171,69	777,31	5.005,88
3.3	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,83	700,08	198,47	898,55	4.340,00
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	161,10	36,40	10,32	46,72	7.526,59
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	241,20	115,16	32,65	147,81	35.651,77
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.467,36	13,40	3,80	17,20	25.238,59
3.7	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,18	451,98	128,14	580,12	13.447,18
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,18	133,49	37,84	171,33	3.971,43
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	47,40	119,17	33,78	152,95	7.249,83
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	322,20	63,76	17,91	81,07	26.120,75
4	PAREDES E PAINES								
									51.102,86





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS
 LOCAL: BOA VIAGEM - CE

DATA: 31/01/2023 BDI: 28,35%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COMBID	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	563,85	59,20	16,78	75,98	42.841,32
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,96	1.648,49	467,35	2.115,84	4.147,05
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	80,55	39,80	11,28	51,08	4.114,49
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
5.1	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	23,04	1.104,40	313,10	1.417,50	32.659,20
5.2	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,72	569,14	161,35	730,49	22.440,65
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,95	84,28	23,89	108,17	5.835,77
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,72	48,02	13,61	61,63	1.893,27
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	23,58	243,44	69,02	312,46	7.367,81
5.6	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	Composições Próprias	M2	15,00	427,29	121,14	548,43	8.226,45
6	COBERTURA								
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	449,84	150,09	42,55	192,64	86.657,18
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,70	26,28	7,45	33,73	529,56
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,20	11,79	3,34	15,13	305,63
6.4	C0987	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,20	11,81	3,35	15,16	988,43
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	65,20	26,90	7,63	34,53	2.251,36
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	55,40	67,59	19,16	86,75	4.805,95
7	FORROS								
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	301,50	53,91	15,28	69,19	20.860,79
									95.538,11



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS

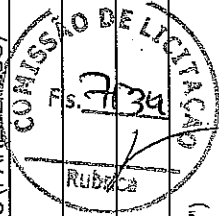
LOCAL: BOA VIAGEM - CE

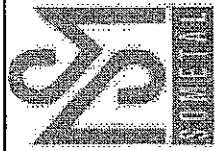
DATA: 31/01/2023

BDI: 28,36%

FORTE	VERSÃO	DATA	PERCENTUAL
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2022/10	COM DESONERAÇÃO	83,55%
Composições			0,00%
PRÓPRIA			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALORES UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8		REVESTIMENTOS							93.460,28
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.004,94	6,12	1,74	7,86	7.898,83
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,40	12,01	3,40	15,41	730,43
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	349,21	30,32	8,60	38,92	13.591,25
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	655,68	32,51	9,22	41,73	27.361,53
8.5	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	349,21	89,21	25,29	114,50	39.984,55
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	349,21	8,69	2,46	11,15	3.893,69
9		PISOS							89.518,40
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	441,73	24,12	6,84	30,96	13.675,96
9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF. 08/2017	SINAPI	M3	30,92	584,00	165,56	749,56	23.176,40
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	323,41	113,55	32,19	145,74	47.133,77
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	46,06	84,89	24,07	108,96	5.018,70
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,06	8,69	2,46	11,15	513,57
10		INSTALAÇÕES HIRÁULICAS							44.694,92
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	212,08	60,12	272,20	5.444,00
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	191,24	54,22	245,46	4.909,20
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,78	25,74	116,52	233,04
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	75,09	21,29	96,38	771,04
10.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	48,03	13,62	61,65	123,30
10.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	45,00	12,76	57,76	462,08





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS

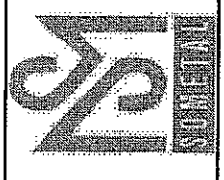
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS

LOCAL: BOA VIAGEM - CE

DATA: 31/01/2023 BDI: 28,35%

FONTE	PERCENTUAL	HORA	MES	DATA
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	86,71	24,58	111,29	1.335,48
10.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	41,66	11,81	53,47	641,64
10.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES. FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	66,92	18,97	85,89	1.030,68
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,57	8,67	39,24	78,48
10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	733,35	207,90	941,25	1.882,50
10.12	C0356	BANCADA DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS; S/ACCESSÓRIOS.(2.000x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	959,28	271,96	1.231,24	2.462,48
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	20,81	5,90	26,71	160,26
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	164,87	46,74	211,61	1.269,66
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	163,93	46,47	210,40	1.262,40
10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	887,74	251,67	1.139,41	2.278,82
10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.077,25	1.155,90	5.233,15	5.233,15
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	100,90	28,61	129,51	1.036,08
10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	445,58	126,32	571,90	2.287,60
10.20	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,18	443,33	125,68	569,01	8.637,57
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	5,76	196,94	55,83	252,77	1.455,96
10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,00	14,89	4,22	19,11	955,50
10.23	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	6,07	1,72	7,79	233,70
10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	8,52	2,42	10,94	328,20

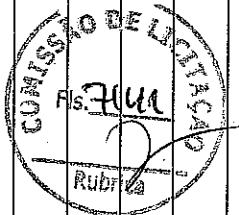


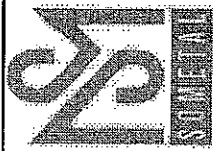
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS
 LOCAL: BOA VIAGEM - CE

DATA: 31/07/2023 BDI: 28,35%
 FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
10.25	89888	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	4,73	1,34	6,07	182,10
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							78.073,87
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	7,31	2,07	9,38	665,98
11.2	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	45,52	12,90	58,42	350,52
11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	11,17	3,17	14,34	4.302,00
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	68,00	9,01	2,55	11,56	786,08
11.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	15,02	4,26	19,28	7.712,00
11.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	8,51	2,41	10,92	1.638,00
11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.262,60	6,07	1,72	7,79	17.625,66
11.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	429,30	7,37	2,09	9,46	4.061,18
11.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	280,00	8,12	2,30	10,42	2.917,60
11.10	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	41,10	10,94	3,10	14,04	577,04
11.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	7,37	2,09	9,46	851,40
11.12	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	290,22	82,28	372,50	1.490,00
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	15,32	4,34	19,66	432,52
11.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	38,14	10,81	48,95	293,70
11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	16,13	4,57	20,70	455,40
11.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	84,39	23,92	108,31	216,62
11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	84,39	23,92	108,31	324,93
11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,39	23,92	108,31	108,31





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

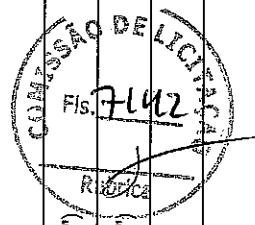
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS
LOCAL: BOA VIAGEM - CE

DATA: 31/01/2023

BDI: 28,35%

FONTE	VEICULO	HORA	MES	DATA DE
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	20,54	5,82	26,36	843,52
11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,54	5,82	26,36	158,16
11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	117,79	33,39	151,18	1.209,44
11.22	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	229,60	65,09	294,69	294,69
11.23	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	26,00	72,67	20,60	93,27	2.425,02
11.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	537,00	6,05	1,72	7,77	4.172,49
11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	14,98	4,25	19,23	1.923,00
11.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,40	22,66	6,42	29,08	680,47
11.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,80	31,00	8,79	39,79	350,15
11.28	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	58,30	26,50	7,51	34,01	1.982,78
11.29	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,10	40,23	11,41	51,64	1.244,52
11.30	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	600,00	14,96	4,24	19,20	11.520,00
11.31	PMBV_001	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBERPOR 120 CM COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	M2	48,00	66,62	18,89	85,51	4.104,48
11.32	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	10,00	120,73	34,23	154,96	1.549,60
11.33	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	307,17	87,08	394,25	788,50
11.34	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	2,00	7,06	2,00	9,06	18,12
12	PINTURA								33.295,12
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	725,55	11,73	3,33	15,06	10.926,78
12.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	509,46	23,54	6,67	30,21	15.390,79
12.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	216,09	25,16	7,13	32,29	6.977,55



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	

DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIO (R\$)		COM BDI	PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	BDI		
13		LIMPEZA FINAL							6.115,34
13.1	C-1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	441,86	10,78	3,06	13,84	6.115,34
						VALOR BDI TOTAL			170.850,71
						VALOR ORÇAMENTO			502.601,56
						VALOR TOTAL			773.452,27

Setecentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Cinquenta e Dois reais e Vinte e Sete centavos

SOMETAL SERVIÇOS DE LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 41.546.961/0001-83
 Gustavo Xavier de Lima
 Sócio-Proprietário
 CPF: 062.332.023-10

Jose Teixeira Paixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	POSTO:	VERBAS:	HORA:	DIAS:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.722,22	0,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.243,30	4,43
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	142.403,91	18,41
4	PAREDES E PAINES	51.102,86	6,61
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	78.423,15	10,14
6	COBERTURA	95.538,11	12,35
7	FORROS	20.860,79	2,70
	REVESTIMENTOS	93.460,28	12,08
9	PISOS	89.518,40	11,57
	INSTALAÇÕES HIRÁULICAS	44.694,92	5,78
11	INSTLAÇÕES ELÉTRICAS	78.073,87	10,09
12	PINTURA	33.295,12	4,30
13	LIMPEZA FINAL	6.115,34	0,79



VALOR BDI TOTAL: 170.850,71 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 602.601,56
 VALOR TOTAL: 773.452,27

Setecentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Cinquenta e Dois reais e Vinte e Sete centavos

[Signature]
 SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 CNPJ: 41.546.961/0001-83
 Gustavo Xavier de Lima
 Sócio-Proprietário
 CPF: 062.332.023-10

[Signature]
 Jose Teixeira Peixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	M2	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI		2022/H0 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
		Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1985	35,9025
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,7151	24,7151
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,4713	56,1209
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3691	2,3054
TOTAL Material:					119,0439

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL Mão de Obra:					30,7890

VALOR: 149,83



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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4822	0,4096
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	12,4713	0,4989
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3691	0,1844
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4041	0,2556
TOTAL Material:					1,3485

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
I2543	SEINFRA	H	0,12870000	15,5500	2,0013
TOTAL Mão de Obra:					4,6744

VALOR: 6,02

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

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,62350000	15,5500	40,7954
TOTAL Mão de Obra:					40,7954

VALOR: 40,80

2.2. C0095 - APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
TOTAL Mão de Obra:					26,1707

VALOR: 26,17

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

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	PREÇO:	83,85%	PERÍODO:	05/2021
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO		47,46%
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra:	26,1707
VALOR:	26,17

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2103	66,2313
TOTAL Material:					66,2313

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
TOTAL Mão de Obra:					26,1707

VALOR:	92,40
--------	-------

**3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,7575	24,3531
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5538	60,6411
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3333	71,8666
TOTAL Material:					156,8608

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94000000	20,7700	123,3738
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,91000000	15,5500	138,5505
TOTAL Mão de Obra:					261,9243

VALOR:	418,79
--------	--------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6725	158,0375
TOTAL Material:					158,0375

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41500000	20,7700	174,7796
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,10800000	15,5500	141,6294
TOTAL Mão de Obra:					316,4090

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,2600	131,1780
TOTAL Serviço:					131,1780

VALOR:	605,62
--------	--------

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3955	169,1190

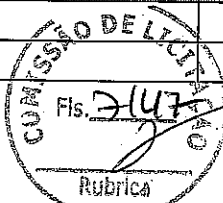


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	UNID	QNTD	PREÇO	VALOR	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,8981	45,6912
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,81500000	75,3519	46,3414
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5538	204,0753
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,0871	19,2219
TOTAL Material:						484,4488

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450
TOTAL Mão de Obra:					215,6319
VALOR:					700,08



C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	55,5422	33,3253
TOTAL Material:					33,3253

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
TOTAL Mão de Obra:					3,0789
VALOR:					36,40

3.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,9964	12,8985
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2692	0,7269
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4713	24,9426
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6482	3,4121
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6879	7,1725
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8999	15,8398
TOTAL Material:					64,9924

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	16,7700	22,4131
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33650000	20,7700	27,7591
TOTAL Mão de Obra:					50,1722
VALOR:					115,16

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

Equipamento/Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,9200	0,9994
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9994
Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7922	9,2318



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9395	0,1988
					TOTAL Material:	9,4306

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
					TOTAL Mão de Obra:	2,9732
					VALOR:	13,40

3.7. C0844 - CONCRETO P/MIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0800	15,7651
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,7651

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,7575	62,0177
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3519	47,2456
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5538	219,3048
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0871	15,2752
					TOTAL Material:	343,8433

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
					TOTAL Mão de Obra:	92,3670
					VALOR:	451,98


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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
					TOTAL Mão de Obra:	133,4916
					VALOR:	133,49

3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1889	6,0598
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,2335	48,2335
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4713	16,2127
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6482	0,4094
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6879	4,5473
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8999	6,4349
					TOTAL Material:	81,8976
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34650000	20,7700	7,1988

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		FONTE	VERBAO	HORA	MES	RF
	LOCAL: BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2022	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34650000	15,5500	5,3881
					TOTAL Mão de Obra:	12,5849

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,2800	15,6512
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,9700	9,0388
					TOTAL Serviço:	24,6900
					VALOR:	119,17

3.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	9,04	0,03
1039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL Material:	1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,20	7,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,72	3,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	458,07	7,05
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,81	9,32
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	172,58	34,51
					TOTAL Serviço:	50,88
					VALOR:	63,16

4.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7575	1,0014
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0879	2,3716
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5538	1,2073
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6725	16,8125
					TOTAL Material:	21,3928

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,5500	17,2418
					TOTAL Mão de Obra:	37,8041
					VALOR:	59,20

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

Equipamento/Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

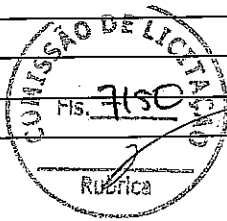
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		SEINFRA	VERSAO	TORA	MES
	LOCAL: BOA VIAGEM - CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0800	15,7651
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7651	

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4054	564,3240
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9395	11,9274
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,7575	41,6233
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3519	66,1590
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5538	181,4249
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4713	7,4828
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6482	27,2964
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8999	49,4995
TOTAL Material:						949,7373

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700000	16,7700	204,2083
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200000	20,7700	98,6990
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500000	20,7700	154,2173
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000000	15,5500	184,7340
TOTAL Mão de Obra:						682,9832
VALOR:						1.648,49



4.3. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	9,41	3,64
TOTAL Material:						3,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	22,20	19,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,72	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,18

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	559,48	13,98
TOTAL Serviço:						13,98
VALOR:						39,80

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

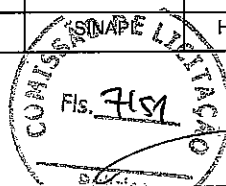
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição		PROPRIA	0,00%

00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,59	278,05
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	772,74	772,74
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	45,15	39,86
					TOTAL Material:	1.093,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,20	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,72	2,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,87
					VALOR:	1.104,40

**5.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	938,11	521,58
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,21	1,53
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	29,83	16,70
					TOTAL Material:	539,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	22,20	21,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	16,72	8,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,33
					VALOR:	569,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,7663	67,7663
					TOTAL Material:	67,7663

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750000	15,5500	3,8486
					TOTAL Mão de Obra:	14,1298

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	635,2600	2,3822
					TOTAL Serviço:	2,3822
					VALOR:	84,28

5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	UNID:	PER-SAO	HORA:	MES	RD
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11611	SEINFRA	M2	1,05000000	40,8358	42,8776
TOTAL Material:					42,8776

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
TOTAL Mão de Obra:					5,1406

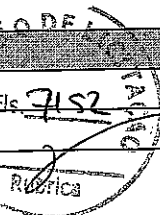
VALOR: 48,02

5.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00200000	73,8981	0,1478
10805	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5538	1,2737
11659	SEINFRA	M2	1,00000000	220,1910	220,1910
TOTAL Material:					221,6125

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12543	SEINFRA	H	0,74250000	15,5500	11,5459
TOTAL Mão de Obra:					21,8271

VALOR: 243,44



5.6. PMBV_002. - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-71011674	Composições	M2	1,00000000	427,29	427,29
TOTAL Serviço:					427,29

VALOR: 427,29

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	SEINFRA	M	3,50000000	5,6670	19,8345
16519	SEINFRA	M	1,33000000	17,9306	23,8477
11724	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3691	1,8443
11824	SEINFRA	M	3,50000000	1,3352	4,6732
12045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7022	23,1726
TOTAL Material:					73,3723

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
10498	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12391	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
12543	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
TOTAL Mão de Obra:					76,7171

VALOR: 150,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	UNIDADE:	VERSAO:	HOR:	MES:	REF:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/HO COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4329	7,2987
TOTAL Material:						7,2987
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,5500	7,6973
TOTAL Mão de Obra:						17,9785
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	501,0800	1,0022
TOTAL Serviço:						1,0022
VALOR:						26,28



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29700000	15,5500	4,6184
TOTAL Mão de Obra:						10,7871
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	501,0800	1,0022
TOTAL Serviço:						1,0022
VALOR:						11,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,8981	0,1847
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0879	0,3525
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5538	0,1794
TOTAL Material:						0,7166
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31680000	15,5500	4,9262
TOTAL Mão de Obra:						11,0949
VALOR:						11,81

6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

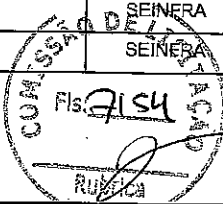
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,7151	1,4829
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5110	3,5110

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSAO	PROPRIA	PES
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/0 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	4,9939
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
TOTAL Mão de Obra:						21,9029
VALOR:						26,90

**6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,01830000	18,36	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,36	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	22,48	7,41
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,66	1,46
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	53,62	18,76
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,41	2,95
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,03	0,09
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	18,42	28,55
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,52	0,22
TOTAL Material:						59,44

Mão de Obra com encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,72	4,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	21,76	3,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,57
VALOR:						67,59


7.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,9104	53,9104
TOTAL Material:						53,9104
VALOR:						53,91

8.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7575	0,4072

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		DATA: 31/01/2023		BDI: 28,36%		
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		UNID.	VERSÃO:	HORA	MES	REF.
	LOCAL: BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5538	1,3457
					TOTAL Material:	1,7529

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3092
					TOTAL Mão de Obra:	4,3654
					VALOR:	6,12

8.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,7575	0,4807
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5538	1,6171
					TOTAL Material:	2,0978

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30690000	15,5500	4,7723
					TOTAL Mão de Obra:	9,9129
					VALOR:	12,01

8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,7575	1,6222
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5538	4,0427
					TOTAL Material:	5,6649

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5500	12,3156
					TOTAL Mão de Obra:	24,6530
					VALOR:	30,32

8.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
					TOTAL Mão de Obra:	21,5741

Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,2600	10,9315
					TOTAL Serviço:	10,9315
					VALOR:	32,51

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	PERÍODO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	UNID.	MES
		SEINFRA	REF
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	63,55%
		Composição	47,46%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0077	16,0618
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9622	47,2584
TOTAL Material:					63,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71280000	20,7700	14,8049
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71280000	15,5500	11,0840
TOTAL Mão de Obra:					25,8889

VALOR:	89,21
---------------	--------------

8.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm 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	0,42200000	3,5505	1,4983
TOTAL Material:					1,4983

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
TOTAL Mão de Obra:					7,1914

VALOR:	8,69
---------------	-------------

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,7575	2,4366
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5538	8,0744
TOTAL Material:					10,5110

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54450000	15,5500	8,4670
TOTAL Mão de Obra:					13,6076

VALOR:	24,12
---------------	--------------

9.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,20	120,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,72	24,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					145,49

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

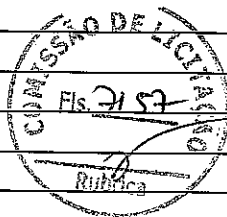
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	388,07	438,51
					TOTAL Serviço:	438,51
					VALOR:	584,00

9.3. 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	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9260

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4747	9,9687
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,8981	2,2169
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9822	2,3973
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5538	14,7200
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0097	0,5403
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4051	3,6405
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7831	1,7392
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3648	3,4120
					TOTAL Material:	38,6349



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	15,5500	18,4734
					TOTAL Mão de Obra:	73,9817
					VALOR:	113,55

9.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0077	16,0616
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9622	47,2584
					TOTAL Material:	63,3200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
					TOTAL Mão de Obra:	21,5741
					VALOR:	84,89

9.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

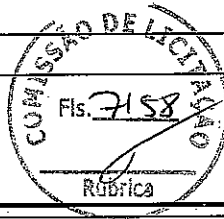
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5505	1,4983

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	ORÇ:	VERSÃO:	FORA:	DES:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	1,4983
------------------------	--------

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19800000	15,5500	3,0789
TOTAL Mão de Obra:						7,1914
VALOR:						8,69

**10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,8981	0,2586
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0879	2,7198
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5538	1,3845
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5835	1,1870
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7406	6,9624
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9252	4,9252
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5330	3,0660
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9274	2,9274
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2934	3,2934
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9571	3,5485
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,6362	33,1810
TOTAL Material:						63,4338

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL Mão de Obra:						148,6436
VALOR:						212,08

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

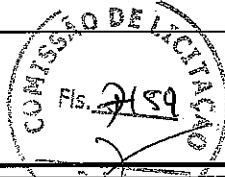
Materia	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,8981	0,2956
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0879	3,2637
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5538	1,6614
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0922	6,0922
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3747	2,7494
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8395	1,8395
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6999	11,6999
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3637	2,3637
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7208	3,5379
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8670	5,8005
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5769	3,2885
TOTAL Material:						42,5923

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HOR	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	80,3504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
					TOTAL Mão de Obra:	148,6436
					VALOR:	191,24

**10.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3323
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,0531
TOTAL Material:					88,3854

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	10,1274
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	12,2712
TOTAL Mão de Obra:					22,3986
VALOR:					90,78

10.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2603
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,4269
TOTAL Material:					52,6872

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	10,1274
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	12,2712
TOTAL Mão de Obra:					22,3986
VALOR:					75,09

10.5. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6700
TOTAL Material:					29,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	8,3012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	10,0584
TOTAL Mão de Obra:					18,3596
VALOR:					48,03

10.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

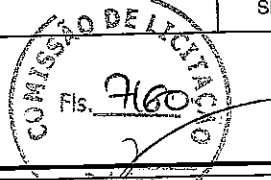
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%			
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: BOA VIAGEM - CE		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0197	9,0197
TOTAL Material:						9,0197

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97020000	16,7700	16,2703
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,97020000	20,3200	19,7145
TOTAL Mão de Obra:						35,9848
VALOR:						45,00



10.7. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	17,95	1,92
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,62	0,79
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	5,09	0,17
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	29,17	5,01
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	14,83	22,23
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	14,13	20,09
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	5,22	0,14
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	7,98	10,30
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,71	0,19
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	11,75	1,26
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	24,01	1,68
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	22,93	22,93
TOTAL Serviço:						86,71
VALOR:						86,71

10.8. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

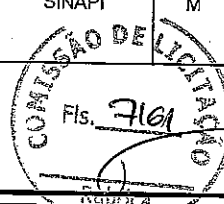
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	4,62	0,45
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00650000	34,93	0,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%	05/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	5,09	0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	29,17	2,87
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	21,95	0,53
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	23,49	1,69
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06350000	22,52	1,43
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12600000	38,15	4,80
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	40,21	1,11
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	12,05	2,80
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	13,10	0,55
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	4,71	0,78
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03990000	35,47	1,41
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02040000	37,53	0,76
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	21,09	18,77
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	30,07	3,30
					TOTAL Serviço:	41,66
					VALOR:	41,66



10.9. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	5,10	0,50
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	43,12	9,15
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,82	0,72
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	41,82	4,17
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	28,85	0,24
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	27,89	1,82

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	COMPOSIÇÃO	VERSAO	HORA	PREÇO	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	31,20	0,55
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	52,13	1,62
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	50,84	5,52
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	55,26	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	16,73	4,00
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	16,09	1,58
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	18,30	2,31
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	6,09	1,41
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	45,86	2,74
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	44,57	2,13
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,58100000	27,36	15,34
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	34,47	6,36
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	26,44	6,72
TOTAL Serviço:						66,92

VALOR: 66,92

**1u.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2844	20,2844
TOTAL Material:					20,2844

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
TOTAL Mão de Obra:					10,2812

VALOR: 30,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	391,5946	391,5946
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	207,1757	207,1757
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5152	17,5152
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2769	0,1551



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	ORÇ.:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	ORÇ.:	S.NAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,46%	11/2022
		Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4175	14,8350
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6316	28,6316
TOTAL Material:						659,9072

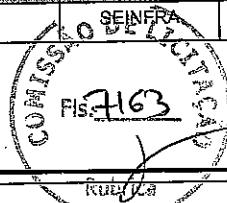
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
12320	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200	40,2336
TOTAL Mão de Obra:					73,4382
VALOR:					733,35

10.12. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0184	SEINFRA	M2	1,68000000	366,3652	615,4935
10916	SEINFRA	UN	3,00000000	92,6792	278,0376
11513	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8879	2,5991
TOTAL Material:					896,1302

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
12543	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL Mão de Obra:					61,6325

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	SEINFRA	M3	0,00300000	504,2700	1,5128
TOTAL Serviço:					1,5128
VALOR:					959,28



10.13. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5152	17,5152
11180	SEINFRA	M	1,00000000	0,2769	0,2769
TOTAL Material:					17,7921

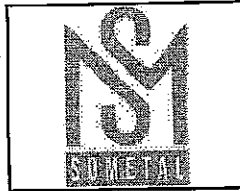
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	SEINFRA	H	0,14850000	20,3200	3,0175
TOTAL Mão de Obra:					3,0175
VALOR:					20,81

10.14. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

Materia	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2769	0,0775
11861	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1172	135,1172
TOTAL Material:					135,1947

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



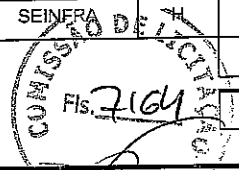
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	COMPOSIÇÃO:	REF:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022
		Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	20,3200	13,0759
TOTAL Mão de Obra:						29,6782
VALOR:						164,87

10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2769	0,0775
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	139,9831	139,9831
TOTAL Material:					140,0606	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	16,7700	10,7915
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	20,3200	13,0759
TOTAL Mão de Obra:					23,8674	



10.16. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	20,76	62,28
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	38,10	38,10
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	489,47	489,47
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,35	10,05
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,26	4,26
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,85	17,70
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	15,88	15,88
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	30,83	61,66
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	62,91	62,91
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,66	9,66
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	23,10	23,10
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	39,71	39,71
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	10,05	18,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		UNID:	PREÇO:	HORA:	MES:
	LOCAL: BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	36,71	34,87
-------	--	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Serviço: 887,74

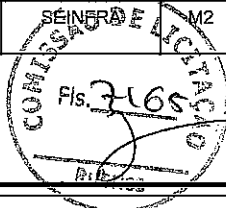
VALOR: 887,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	112,4250
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	101,8572
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	26,8020
TOTAL Material:					241,0842

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	30,7890
TOTAL Mão de Obra:					30,7890

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	594,9600
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	1.339,8040
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	585,2028
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	107,6770
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	233,9854
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	580,9920
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	120,5384
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	242,2200
TOTAL Serviço:					3.805,3796
VALOR:					4.077,25



10.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4628
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0775
TOTAL Material:					82,5403

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	8,3012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	10,0584
TOTAL Mão de Obra:					18,3596
VALOR:					100,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	375,0783

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

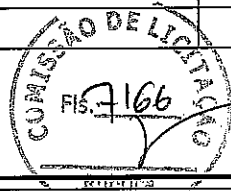
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8054	23,2216
					TOTAL Material:	398,2998

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,5500	6,1578
					TOTAL Mão de Obra:	47,2824
					VALOR:	445,58

10.20. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,8981	0,2956
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2439	2,2707
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5538	0,8861
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	312,5735	312,5735
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1252	4,0628
					TOTAL Material:	320,0887

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37600000	20,7700	49,3495
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,75200000	15,5500	73,8936
					TOTAL Mão de Obra:	123,2431
					VALOR:	443,33

**10.21. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1889	43,1555
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9395	0,8946
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,7575	2,2030
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	75,3519	3,0141
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,9964	11,9986
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5538	8,9716
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8999	1,1880
					TOTAL Material:	71,4254

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	16,7700	7,6371
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	16,7700	40,1776
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,45540000	20,7700	9,4587
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,39580000	20,7700	49,7608
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5500	12,3156
					TOTAL Mão de Obra:	125,5185
					VALOR:	196,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	31/01/2023	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.22. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,94	0,02
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,66	4,91
TOTAL Material:					4,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	17,51	4,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	21,59	5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,96

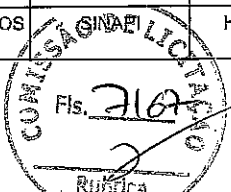
VALOR: 14,89

10.23. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	58,36	0,41
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,94	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	66,12	0,52
TOTAL Material:					1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	17,51	1,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	21,59	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,31

VALOR: 6,07



10.24. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	58,36	0,61
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	1,94	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	66,12	0,79
00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:					2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	17,51	2,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	21,59	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,76

VALOR: 8,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10.25. 89868 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

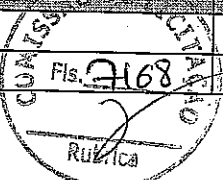
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00710000	58,36	0,41
00038383	SINAPI	UN	0,00610000	1,94	0,01
00003904	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	66,12	0,52
TOTAL Material:					1,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07370000	17,51	1,29
88267	SINAPI	H	0,07370000	21,59	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,88
VALOR:					4,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7308	1,7308
TOTAL Material:					1,7308

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,14850000	16,7700	2,4903
12312	SEINFRA	H	0,14850000	20,7700	3,0843
TOTAL Mão de Obra:					5,5746
VALOR:					7,31



1 C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7667	31,7667
TOTAL Material:					31,7667

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,36630000	16,7700	6,1429
12312	SEINFRA	H	0,36630000	20,7700	7,6081
TOTAL Mão de Obra:					13,7510
VALOR:					45,52

11.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	SEINFRA	M	1,02000000	1,8395	1,8763
TOTAL Material:					1,8763

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1506

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	ORÇ	VERSAO
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	SEINFRA
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
TOTAL Mão de Obra:						9,2912
VALOR:						11,17

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

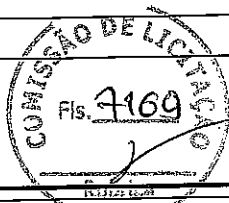
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4318
TOTAL Material:					3,4318

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					5,5746	
VALOR:						9,01

11.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,8911
TOTAL Material:					9,0689

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					5,9464	
VALOR:						15,02



11.6. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6099
TOTAL Material:					3,6821

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	
TOTAL Mão de Obra:					4,8314	
VALOR:						8,51

11.7. 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	1,9384
TOTAL Material:					1,9772

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					1,8263



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	COMPL.	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	20,7700	2,2619
					TOTAL Mão de Obra:	4,0882
					VALOR:	6,07

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

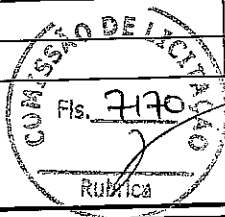
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000000	2,8483	2,9053
TOTAL Material:					2,9053

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11880000	16,7700	1,9923
12312	SEINFRA	H	0,11880000	20,7700	2,4675
TOTAL Mão de Obra:					4,4598
VALOR:					7,37

11.9. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	SEINFRA	M	1,02000000	3,2241	3,2886
TOTAL Material:					3,2886

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12870000	16,7700	2,1583
12312	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
TOTAL Mão de Obra:					4,8314
VALOR:					8,12



11.10. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	SEINFRA	M	1,02000000	5,6274	5,7399
TOTAL Material:					5,7399

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,13860000	16,7700	2,3243
12312	SEINFRA	H	0,13860000	20,7700	2,8787
TOTAL Mão de Obra:					5,2030
VALOR:					10,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000000	2,8483	2,9053
TOTAL Material:					2,9053

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11880000	16,7700	1,9923

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FORTE	VERSÃO	FORTE	MES
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880000	20,7700	2,4675
					TOTAL Mão de Obra:	4,4598
					VALOR:	7,37

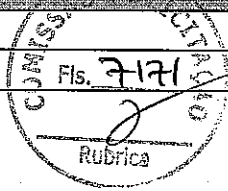
11.12. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FORTE	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	119,0600	200,0208
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5900	15,7375
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	391,2800	15,0252
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,8000	8,8128
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,5100	12,5779
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,4400	6,3418
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,0200	31,7088
TOTAL Serviço:					290,2248
VALOR:					290,22

11.13. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5164	7,5164
TOTAL Material:					7,5164

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	16,7700	3,4865
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	20,7700	4,3181
TOTAL Mão de Obra:					7,8046
VALOR:					15,32

**11.14. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4449	18,4449
TOTAL Material:					18,4449

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	16,7700	8,7992
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	20,7700	10,8980
TOTAL Mão de Obra:					19,6972
VALOR:					38,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3274	8,3274
TOTAL Material:					8,3274



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	COMPR	VERSÃO	TIPO	RES	
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	16,7700	3,4865
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	20,7700	4,3181
TOTAL Mão de Obra:						7,8046
VALOR:						16,13

11.16. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

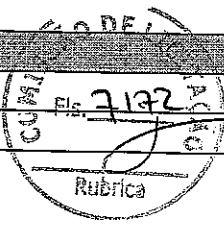
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9434	50,9434
TOTAL Material:						50,9434

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
TOTAL Mão de Obra:						33,4482
VALOR:						84,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9434	50,9434
TOTAL Material:						50,9434

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
TOTAL Mão de Obra:						33,4482
VALOR:						84,39



11.18. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9434	50,9434
TOTAL Material:						50,9434

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
TOTAL Mão de Obra:						33,4482
VALOR:						84,39

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3955	9,3955
TOTAL Material:						9,3955

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		UNID: HORA	PREÇO UNITÁRIO: 47,76%	QTD: 05/2021
	LOCAL: BOA VIAGEM - CE		COMPOSIÇÃO: PROPRIA	PREÇO UNITÁRIO: 0,00%	QTD: 11/2022

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
TOTAL Mão de Obra:						11,1494
VALOR:						20,54

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3955	9,3955
TOTAL Material:						9,3955

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
TOTAL Mão de Obra:						11,1494
VALOR:						20,54

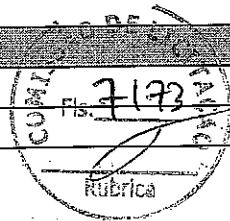
11.21. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,7899	117,7899
TOTAL Material:						117,7899
VALOR:						117,79

22. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3043	207,3043
TOTAL Material:						207,3043

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59400000	16,7700	9,9614
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
TOTAL Mão de Obra:						22,2988
VALOR:						229,60



11.23. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,0678	28,0678
TOTAL Material:						28,0678

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
TOTAL Mão de Obra:						44,5976



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	FOR	RES	REP
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
		Campbelçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 72,67

11.24. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0681	1,0681
TOTAL Material:					1,0681

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
TOTAL Mão de Obra:					4,9807

VALOR: 6,05



11.25. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	SEINFRA	M	1,00000000	1,7011	1,7011
TOTAL Material:					1,7011

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2818
TOTAL Mão de Obra:					13,2818

VALOR: 14,98

11.26. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	5,3999	5,9399
TOTAL Material:					5,9399

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,44550000	16,7700	7,4710
I2312	SEINFRA	H	0,44550000	20,7700	9,2530
TOTAL Mão de Obra:					16,7240

VALOR: 22,66

11.27. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	SEINFRA	M	1,10000000	7,9120	8,7032
TOTAL Material:					8,7032

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,59400000	16,7700	9,9614
I2312	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
TOTAL Mão de Obra:					22,2988

VALOR: 31,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS
LOCAL: BOA VIAGEM - CE

DATA: 31/01/2023

BDI: 28,35%

FORTE	VERBAO	HORA	PREÇO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	SEINFRA	M	1,10000000	7,1999	7,9199
TOTAL Material:					7,9199

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12312	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
TOTAL Mão de Obra:					18,5824



VALOR: 26,50

11.29. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	SEINFRA	M	1,10000000	12,9262	14,2188
TOTAL Material:					14,2188

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,69300000	16,7700	11,6216
12312	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
TOTAL Mão de Obra:					26,0152

VALOR: 40,23

11.30. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	3,4615	3,8077
TOTAL Material:					3,8077

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29700000	16,7700	4,9807
12312	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
TOTAL Mão de Obra:					11,1494

VALOR: 14,96

11.31. PMBV_001 - LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBERPOR 120 CM COMPLETA DE 40W (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-89464737	Composições	UN	1,00000000	66,62	66,62
TOTAL Serviço:					66,62

VALOR: 66,62

11.32. C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2548	11,2548



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HOR	MCS
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,1962	46,1962
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4119	21,4119
					TOTAL Material:	78,8629

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84150000	16,7700	14,1120
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33650000	20,7700	27,7591
					TOTAL Mão de Obra:	41,8711



VALOR:	120,73
--------	--------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0337	32,0337
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5095	31,5095
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0503	26,0503
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,0801	106,0801
					TOTAL Material:	195,6736

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
					TOTAL Mão de Obra:	111,4938

VALOR:	307,17
--------	--------

11.34. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3428	3,3428
					TOTAL Material:	3,3428

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	16,7700	1,6602
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
					TOTAL Mão de Obra:	3,7164


VALOR:	7,06
--------	------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5440	0,2176
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8879	2,0215
					TOTAL Material:	2,2391

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
					TOTAL Mão de Obra:	9,4892

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		DATA: 31/01/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		FORTE: SEINFRA	VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	RE: 05/2021
	LOCAL: BOA VIAGEM - CE		FORTE: SINAPI	VERBAO: 2022/H0 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,55%	MES: 47,46%	RE: 11/2022
			Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

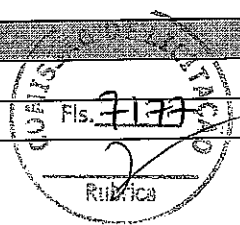
VALOR: 11,73

12.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	11,9471	1,4337
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5440	0,1360
I2096	SEINFRA	L	0,24000000	21,0163	5,0439
TOTAL Material:					6,6136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,39600000	16,7700	6,6409
I2395	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
TOTAL Mão de Obra:					16,9221

VALOR: 23,54



12.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,05000000	17,0009	0,8500
I1488	SEINFRA	L	0,12000000	11,7790	1,4135
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5440	0,1360
I2097	SEINFRA	L	0,24000000	24,3195	5,8367
TOTAL Material:					8,2362

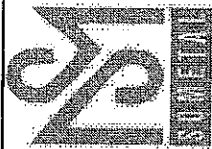
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,39600000	16,7700	6,6409
I2395	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
TOTAL Mão de Obra:					16,9221

VALOR: 25,16

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,69300000	15,5500	10,7762
TOTAL Mão de Obra:					10,7762

VALOR: 10,78



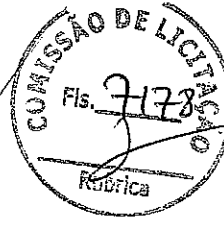
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS
 LOCAL: BOA VIAGEM - CE

DATA: 31/01/2023 BDI: 28,35%

FORNTE	VERSÃO	ICMS	MES	DATA
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2022/10	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 11/2022
Composições			PROPRIA	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES:1	MES:2	MES:3	MES:4	MES:5	MES:6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.722,22	100,00 % 5.722,22						100,00 % 5.722,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.243,30	80,00 % 27.394,64	20,00 % 5.848,66					100,00 % 34.243,30
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	142.403,91	20,00 % 28.480,78	80,00 % 113.923,13					100,00 % 142.403,91
4	PAREDES E PAINES	51.102,86		20,00 % 10.220,57	80,00 % 40.882,29				100,00 % 51.102,86
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	78.423,15				20,00 % 15.684,63	80,00 % 62.738,52		100,00 % 78.423,15
6	COBERTURA	95.538,11			40,00 % 38.215,24	60,00 % 57.322,87			100,00 % 95.538,11
7	FORROS	20.860,79					100,00 % 20.860,79		100,00 % 20.860,79
8	REVESTIMENTOS	93.460,28			40,00 % 37.384,11	60,00 % 56.076,17			100,00 % 93.460,28
9	PISOS	89.518,40		10,00 % 8.951,84	30,00 % 26.855,52	80,00 % 53.711,04			100,00 % 89.518,40
10	INSTALAÇÕES HIRÁULICAS	44.694,92	30,00 % 13.409,48	50,00 % 22.347,46	20,00 % 8.938,98				100,00 % 44.694,92
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.073,87	30,00 % 23.422,16	50,00 % 39.036,94	20,00 % 15.614,77				100,00 % 78.073,87
12	PINTURA	33.295,12					50,00 % 16.647,56	50,00 % 16.647,56	100,00 % 33.295,12
13	LIMPEZA FINAL	6.115,34						100,00 % 6.115,34	100,00 % 6.115,34
		773.452,27	98,423,23	201.328,60	167.890,91	132.794,71	100.248,87	22.762,90	773.452,27
			98.423,23	299.758,88	487.647,79	650.442,50	750.689,36	773.452,27	





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	ORÇAMENTO	FORA	MES	RE
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 28,35%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA %:	83,85%	MES %:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%		11/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

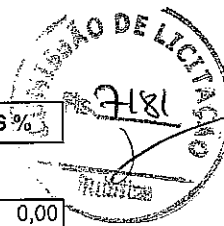
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FORTE:	VERSAO:	OPERAÇÃO:	MES:	REF:
LOCAL:	BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

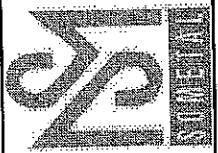
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

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

A + B + C + D



PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA : 31/01/2023 BDI : 28,35%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022

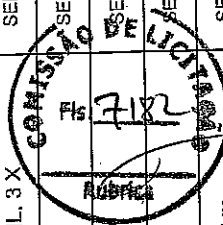
Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

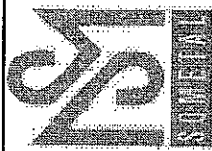
OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA

LOCAL: RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							23.346,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,83	42,48	192,31	2.307,72
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	304,55	6,02	1,71	7,73	2.354,17
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	67,23	24,43	6,93	31,36	2.108,33
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	296,01	43,63	12,37	56,00	16.576,56
2		MOVIMENTO DE TERRA							8.291,15
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,33	40,80	11,57	52,37	1.012,31
2.2	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	29,30	26,17	7,42	33,59	984,19
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,33	26,17	7,42	33,59	649,29
2.4	C0830	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,60	92,40	26,20	118,60	5.645,36
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							86.411,85
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,62	418,79	118,73	537,52	3.558,38
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,65	605,62	171,69	777,31	1.282,56
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,24	700,08	198,47	898,55	1.114,20
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	41,40	36,40	16,32	46,72	1.934,21
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	95,16	115,16	32,65	147,81	14.065,60
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.871,98	13,40	3,80	17,20	32.198,06
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,26	451,98	128,14	580,12	14.653,83
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,26	133,49	37,84	171,33	4.327,80
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	42,92	119,17	33,78	152,95	6.564,61





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA
 LOCAL: RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, SN - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE

DATA: 31/01/2023 BDI: 28,35%

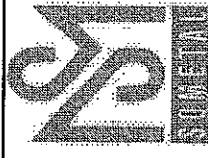
COMP. VESIGIO	ADRA	MES	DATA RE
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI	2022/10	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 11/2022
Composições			PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	82,80	63,16	17,91	81,07	6.712,60
4	PAREDES E PAINES								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	144,90	59,20	16,78	75,98	11.009,50
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,25	1.648,49	467,35	2.115,84	528,96
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	20,70	39,80	11,28	51,08	1.057,36
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	22,86	1.104,40	313,10	1.417,50	32.404,06
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,68	569,14	161,35	730,49	2.688,20
5.3	C1688	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,95	84,28	23,89	108,17	535,44
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	3,68	48,02	13,61	61,63	226,80
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	22,56	243,44	69,02	312,46	7.049,10
5.6	PMBV_023	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM)	Composições Próprias	M2	90,00	78,68	22,31	100,99	9.089,10
6	COBERTURA								
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	349,89	150,09	42,55	192,64	67.402,81
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,90	26,28	7,45	33,73	1.413,29
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	29,50	11,79	3,34	15,13	446,34
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,80	11,81	3,35	15,16	1.270,41
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,80	26,90	7,63	34,53	2.893,61
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	83,80	67,59	19,16	86,75	7.269,65



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



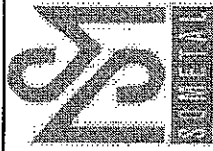
PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA		
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE		

DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%
COMPOSIÇÕES	FORMA	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO		PRECOS TOTALS	
						SEM BDI	COM BDI		
7		REVESTIMENTOS						79.499,63	
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	585,81	6,12	1,74	7,86	4.604,47
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,92	12,01	3,40	15,41	661,40
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	442,41	30,32	8,60	38,92	17.218,60
7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	144,90	32,51	9,22	41,73	6.046,68
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,91	89,21	25,29	114,50	26.553,70
7.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA; JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	146,40	8,69	2,46	11,15	1.632,36
7.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,50	70,18	19,90	90,08	18.961,84
7.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA; JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	210,50	14,14	4,01	18,15	3.820,58
8		PISOS						76.942,64	
8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	304,56	24,12	6,84	30,96	9.429,18
8.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	20,17	584,00	165,56	749,56	15.118,63
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	261,63	113,55	32,19	145,74	38.129,96
8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	104,39	84,89	24,07	108,96	11.374,33
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA; JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	104,39	8,69	2,46	11,15	1.163,95
8.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	31,64	42,52	12,05	54,57	1.726,59
9		INSTALAÇÕES HIRÁULICAS						48.160,94	
9.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	12,00	9,73	2,76	12,49	149,88
9.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	42,00	5,64	1,60	7,24	304,08
9.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	28,00	5,80	1,64	7,44	208,32





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA

LOCAL: RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, SIN - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE

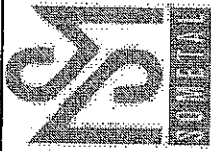
DATA: 31/01/2023

BDI: 28,35%

FONTE	VEICULO	FORA	MES	DATA
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	09/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
9.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	30,00	31,04	8,80	39,84	1.195,20
9.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	36,00	17,91	5,08	22,99	827,64
9.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	7,10	2,01	9,11	136,65
9.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	7,34	2,08	9,42	75,36
9.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	13,01	3,69	16,70	100,20
9.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	12,00	3,40	15,40	277,20
9.10	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	13,29	3,77	17,06	68,24
9.11	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	29,42	8,34	37,76	75,52
9.12	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	8,28	2,35	10,63	42,52
9.13	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	12,05	3,42	15,47	61,88
9.14	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	20,17	5,72	25,89	51,78
9.15	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	11,56	3,28	14,84	89,04
9.16	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	36,80	10,43	47,23	94,46
9.17	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,88	12,16	55,04	55,04
9.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	93,61	26,54	120,15	240,30
9.19	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	134,36	38,09	172,45	344,90
9.20	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	129,91	36,83	166,74	333,48
9.21	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,78	25,74	116,52	233,04
9.22	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	78,25	22,18	100,43	200,86
9.23	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	75,09	21,29	96,38	771,04



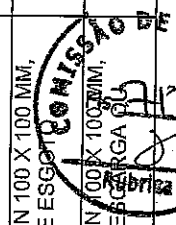


PLANILHA ORÇAMENTARI.

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA
 LOCAL: RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE

DATA: 31/01/2023 BDI: 28,35%
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021
 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 11/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
9.24	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,21	1,19	5,40	64,80
9.25	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,07	1,44	6,51	26,04
9.26	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,61	2,44	11,05	44,20
9.27	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,39	2,66	12,05	48,20
9.28	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	10,48	2,97	13,45	134,50
9.29	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.442,45	408,93	1.851,38	1.851,38
9.30	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	13,77	3,90	17,67	53,01
9.31	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	34,82	9,87	44,69	89,38
9.32	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	47,50	17,63	5,00	22,63	1.074,93
9.33	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	21,50	22,93	6,50	29,43	632,75
9.34	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	36,00	34,47	9,77	44,24	1.592,64
9.35	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	7,68	2,18	9,86	69,02
9.36	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	27,95	7,92	35,87	215,22
9.37	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	10,57	3,00	13,57	135,70
9.38	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	20,55	5,83	26,38	158,28
9.39	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	52,13	14,78	66,91	334,55
9.40	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	50,84	14,41	65,25	326,25



Rua Renato Rodrigues da Mota, 24, Centro, Fortaleza, Ceará, CEP 62.115-000
 Contato: (85) 9207-5446 E-mail: somataice@hotmail.com

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA E REFORMA DA QUADRA

LOCAL: RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, SIN - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CE

DATA: 31/01/2023 BDI: 28,35%

VERSÃO: 1015 DATA DE IMPR.: 05/2021

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO(S)			PREÇO TOTAL(S)
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.41	89862	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	46,43	13,16	59,59	59,59
9.42	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	16,00	11,29	3,20	14,49	231,84
9.43	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	48,03	13,62	61,65	493,20
9.44	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	196,94	55,83	252,77	727,98
9.45	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	17,51	4,96	22,47	134,82
9.46	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	8,00	12,12	3,44	15,56	124,48
9.47	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	23,89	6,77	30,66	245,28
9.48	99629	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	84,18	23,87	108,05	864,40
9.49	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	4.077,25	1.155,90	5.233,15	10.466,30
9.50	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	6,00	298,48	84,62	383,10	2.298,60
9.51	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	392,07	111,15	503,22	3.019,32
9.52	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	146,32	41,48	187,80	1.126,80
9.53	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA DE ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	250,00	70,88	320,88	641,76
9.54	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,82	19,51	88,33	176,66
9.55	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	61,87	17,54	79,41	635,28
9.56	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	81,30	23,05	104,35	208,70
9.57	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	99,67	28,26	127,93	767,58
9.58	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	33,73	9,56	43,29	259,74

