

ARCTURO
CONSTRUÇÕES



PROPOSTA DE PREÇOS



REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

PROPOSTA DE PREÇOS

Quixadá-CE, 31 de janeiro de 2023.

À

Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o 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 JOSÉ 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\$ 1.331.296,41 (Um milhão, trezentos e trinta e um mil, duzentos e noventa e seis reais e quarenta e um centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

VALOR GLOBAL LOTE 01: R\$ 777.726,01 (setecentos e setenta e sete mil, setecentos e vinte e seis reais e um centavo).

VALOR GLOBAL LOTE 02: R\$ 553.570,40 (quinhentos e cinquenta e três mil, quinhentos e setenta reais e quarenta centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Venâncio Pimentel Almeida, portador da Carteira de Identidade nº 2007009035-6, expedida em 16/02/2012, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 606.339.233-54, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.



REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Declaramos de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como;

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, fretes, descarga e montagem;
- Salários, impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.



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

Razão social: Arcturo Construções e Serviços Ltda.

CNPJ: nº 03.077.025/0001-81

Endereço: Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Dados Bancários: Banco 001 – Banco do Brasil, Agência nº 0241, Conta Corrente nº 56.300-5, em nome de Arcturo Construções e Serviços Ltda., CNPJ nº 03.077.025/0001-81.

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:35:11 -03'00'

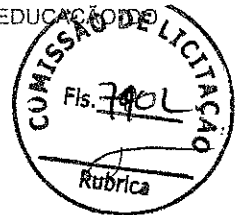
Arcturo Construções e Serviços Ltda.

José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida

Responsável Técnico
CREA: 350178CE

Lote 01



1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.690,05	4.735,39
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	124,19	159,40	1.490,28	1.912,60
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	441,72	4,96	6,39	2.199,77	2.822,59
2		MOVIMENTO DE TERRA						22.110,15	28.378,19
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,19	33,79	43,37	2.337,93	3.000,77
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	86,49	21,68	27,83	1.875,10	2.407,02
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,27	21,88	27,83	981,45	1.259,86
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,86	76,59	98,30	16.915,67	21.710,54
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						91.989,23	118.075,22
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	25,77	347,10	445,50	8.944,77	11.480,54
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,44	502,50	644,96	3.236,10	4.153,54
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,83	560,58	745,17	2.804,20	3.599,17
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/ANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	161,10	30,18	38,74	4.862,00	6.241,01
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	241,20	95,44	122,50	23.020,13	29.547,00
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.467,36	11,10	14,25	16.287,70	20.909,88
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,18	375,00	481,31	8.692,50	11.156,77
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	23,18	110,57	141,92	2.563,01	3.289,71
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	47,40	98,79	126,80	4.682,65	6.010,32
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	322,20	52,44	67,31	16.896,17	21.687,28
4		PAREDES E PAINÉIS						33.022,58	42.384,69
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	49,10	63,02	27.685,04	35.533,83
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,96	1.366,62	1.754,06	2.678,58	3.437,96
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	80,55	33,01	42,37	2.658,96	3.412,90
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS						51.944,65	66.671,25
5.1	91339	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	23,04	915,74	1.175,35	21.098,65	27.080,06
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	30,72	471,85	605,62	14.495,23	18.604,65
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,95	69,87	89,58	3.769,49	4.838,24
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,72	39,81	51,10	1.222,96	1.569,79
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	23,58	201,82	259,04	4.756,92	6.108,16
5.6	01	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	Composições Próprias	UN	15,00	439,96	564,69	6.589,40	8.470,35
6		COBERTURA						61.665,86	79.149,23
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RÍPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	449,84	124,33	159,58	55.928,61	71.785,47
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,70	21,79	27,97	342,10	439,13
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,20	9,77	12,54	197,35	253,31
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,20	9,78	12,55	637,66	818,26
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	65,20	22,29	28,61	1.453,31	1.865,37
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCÁIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	55,40	56,08	71,98	3.106,83	3.987,69
7		FORROS						13.477,05	17.297,06
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	301,50	44,70	57,37	13.477,05	17.297,06
8		REVESTIMENTOS						60.327,28	77.432,16
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.004,94	5,07	6,51	5.095,05	6.542,16
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,40	9,95	12,77	471,63	605,30
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	349,21	25,13	32,25	8.775,65	11.262,02

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	655,68	26,94	34,58	17.664,02	22.673,41
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	349,21	73,90	94,85	25.806,62	33.122,57
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	7,20	9,24	2.514,31	3.226,70
9	PISOS							57.806,65	74.194,80
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	441,73	20,00	25,67	8.834,60	11.339,21
9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	30,92	484,72	622,14	14.987,54	19.236,57
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	323,41	94,04	120,70	30.413,48	39.035,59
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	70,33	90,27	3.239,40	4.157,84
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	7,20	9,24	331,63	425,59
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							28.864,95	37.048,05
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	175,87	225,47	3.513,40	4.509,40
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	158,45	203,37	3.169,00	4.067,40
10.3	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	75,25	96,58	150,50	193,16
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	62,24	79,89	497,92	639,12
10.5	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	39,81	51,10	79,62	102,20
10.6	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	8,00	37,29	47,66	298,32	382,88
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 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	71,91	92,30	862,92	1.107,60
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	34,61	44,42	415,32	533,04
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	SINAPI	M	12,00	55,52	71,26	666,24	855,12
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	25,34	32,52	50,68	65,04
10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	607,96	780,32	1.215,92	1.560,64
10.12	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	795,30	1.020,77	1.590,60	2.041,54
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	17,25	22,14	103,50	132,84
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	136,67	175,42	820,02	1.052,52
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	135,89	174,41	815,34	1.046,46
10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00	736,06	944,76	1.472,16	1.889,52
10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.380,47	4.338,83	3.380,47	4.338,83
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	83,64	107,35	669,12	858,80
10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	369,39	474,11	1.477,56	1.896,44
10.20	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,18	367,48	471,66	5.578,35	7.159,60
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	5,76	163,21	209,48	940,09	1.206,60
10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	50,00	12,34	15,84	617,00	792,00
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	5,04	6,47	151,20	194,10
10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	30,00	7,06	9,06	211,80	271,80
10.25	89868	LÚVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	30,00	3,93	5,04	117,90	151,20
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							50.386,44	64.668,54
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	6,05	7,77	429,55	551,67
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	37,73	48,43	226,38	290,58

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	9,26	11,89	2.778,00	3.567,00	
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4' X 4"	SEINFRA	UN	68,00	7,46	9,57	507,28	650,76	
11.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	12,45	15,98	4.980,00	6.392,00	
11.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	7,05	9,05	1.057,50	1.357,50	
11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.262,50	5,02	6,44	11.357,75	14.570,50	
11.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	429,30	6,10	7,83	2.618,73	3.361,42	
11.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	260,00	6,72	8,63	1.881,60	2.416,40	
11.10	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	41,10	9,07	11,64	372,78	478,40	
11.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	6,10	7,83	549,00	704,70	
11.12	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	241,13	309,49	964,52	1.237,96	
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	12,70	16,30	279,49	358,60	
11.14	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	31,61	40,57	189,66	243,42	
11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	13,37	17,16	294,14	377,52	
11.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	69,95	89,78	139,90	179,56	
11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	69,95	89,78	209,85	269,34	
11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	69,95	89,78	69,95	89,78	
11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	17,03	21,86	544,96	699,52	
11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	17,03	21,86	102,18	131,16	
11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	97,66	125,35	781,28	1.002,80	
11.22	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	190,35	244,31	190,35	244,31	
11.23	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	26,00	60,21	77,28	1.565,46	2.009,28	
11.24	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	537,00	5,02	6,44	2.695,74	3.458,28	
11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	12,41	15,93	1.241,00	1.593,00	
11.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,40	18,78	24,10	439,45	563,94	
11.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,60	25,69	32,97	226,07	290,14	
11.28	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	58,30	21,97	28,20	1.280,85	1.644,06	
11.29	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,10	33,34	42,79	803,49	1.031,24	
11.30	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	600,00	12,40	15,92	7.440,00	9.552,00	
11.31	GPU/002	LUMINARIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120 CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	UN	48,00	55,17	70,81	2.648,16	3.398,88	
11.32	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	10,00	100,06	128,43	1.000,60	1.284,30	
11.33	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	254,58	326,75	509,16	653,50	
11.34	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	2,00	5,85	7,51	11,70	15,02	
12	PINTURA								21.485,04	27.574,70
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	725,55	9,71	12,46	7.045,09	9.040,35	
12.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	509,46	19,50	25,03	9.934,47	12.751,78	
12.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	216,09	20,85	26,76	4.505,48	5.782,57	
13	LIMPEZA FINAL								3.945,81	5.063,72
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	441,86	8,93	11,46	3.945,81	5.063,72	
								VALOR BDI TOTAL:	141.957,26	
								VALOR ORÇAMENTO:	500.715,74	
								VALOR TOTAL:	777.726,01	

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027.1 com desoneração, SINAPI 2022/10 com desoneração e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

BDI: 28,35%

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:35:11 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.735,39	0,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	28.378,19	4,42
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	118.075,22	18,37
4	PAREDES E PAINEIS	42.384,69	6,60
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	66.671,25	10,37
6	COBERTURA	79.149,23	12,32
7	FORROS	17.297,06	2,69
8	REVESTIMENTOS	77.432,16	12,05
9	PISOS	74.194,80	11,54
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	37.048,05	5,76
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	64.668,54	10,06
12	PINTURA	27.574,70	4,29
13	LIMPEZA FINAL	5.063,72	0,79
	VALOR BDI TOTAL:	141.957,26	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	500.715,74	
	VALOR TOTAL:	777.726,01	



Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:35:11 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

3. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,49	20,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,34	46,53
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,74	1,91
TOTAL Material:						98,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	15,55	25,50
TOTAL Mão de Obra:						25,50
VALOR:						124,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						124,19
VALOR TOTAL:						1.490,28
VALOR BDI TOTAL:						422,52

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,98	0,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,34	0,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,74	0,15
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,55	0,21
TOTAL Material:						1,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10660000	20,77	2,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10660000	15,55	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,87
VALOR:						4,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						4,98
VALOR TOTAL:						2.199,77
VALOR BDI TOTAL:						622,82

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17300000	15,55	33,79
TOTAL Mão de Obra:						33,79
VALOR:						33,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,86
VALOR COM ENCARGOS:						33,79
VALOR TOTAL:						2.337,93
VALOR BDI TOTAL:						662,84

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39400000	15,55	21,68
TOTAL Mão de Obra:						21,68
VALOR:						21,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,03
VALOR COM ENCARGOS:						21,68
VALOR TOTAL:						1.875,10
VALOR BDI TOTAL:						531,92

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39400000	15,55	21,68
TOTAL Mão de Obra:						21,68
VALOR:						21,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,03
VALOR COM ENCARGOS:						21,68
VALOR TOTAL:						981,45
VALOR BDI TOTAL:						278,41

2.4. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,92	54,91
TOTAL Material:						54,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39400000	15,55	21,68
TOTAL Mão de Obra:						21,68
VALOR:						76,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,03
VALOR COM ENCARGOS:						76,59
VALOR TOTAL:						16.915,67
VALOR BDI TOTAL:						4.794,87

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	55,35	20,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46	50,37
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,17	59,59
TOTAL Material:						130,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92000000	20,77	102,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,38000000	15,55	114,76
TOTAL Mão de Obra:						216,95
VALOR:						347,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						135,77
VALOR COM ENCARGOS:						347,10
VALOR TOTAL:						8.944,77
VALOR BDI TOTAL:						2.535,77

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,58	131,60
TOTAL Material:						131,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,97000000	20,77	144,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,54400000	15,55	117,31
TOTAL Mão de Obra:						262,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,72	108,82
TOTAL Serviço:						108,82
VALOR:						502,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						187,81
VALOR COM ENCARGOS:						502,50
VALOR TOTAL:						3.236,10
VALOR BDI TOTAL:						917,44

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,79	140,22
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	61,27	37,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	62,48	38,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,60	15,94
					TOTAL Material:	401,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46000000	20,77	51,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	15,55	127,51
					TOTAL Mão de Obra:	178,60
					VALOR:	580,58
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	113,26
					VALOR COM ENCARGOS:	580,58
					VALOR TOTAL:	2.804,20
					VALOR BDI TOTAL:	794,97

3.4. C1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	46,05	27,63
					TOTAL Material:	27,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16400000	15,55	2,55
					TOTAL Mão de Obra:	2,55
					VALOR:	30,18
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,65
					VALOR COM ENCARGOS:	30,18
					VALOR TOTAL:	4.862,00
					VALOR BDI TOTAL:	1.379,01

3.5. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	24,87	10,69
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,03	0,60
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00050000	10,34	20,68
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,32	2,83
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,89	5,95
I1016	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,21	13,14
					TOTAL Material:	53,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10700000	16,77	18,56
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10700000	20,77	22,99
					TOTAL Mão de Obra:	41,55
					VALOR:	95,44
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,29
					VALOR COM ENCARGOS:	95,44
					VALOR TOTAL:	23.023,13
					VALOR BDI TOTAL:	6.526,87

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	103,49	0,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,83
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,29	7,65
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,24	0,16

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	16,77	1,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	20,77	1,36
TOTAL Mão de Obra:						2,46
VALOR:						11,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						11,10
VALOR TOTAL:						16,287,70
VALOR BDI TOTAL:						4,622,18

3.7. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,30	13,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	55,35	51,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,48	39,17
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,48	182,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,60	12,67
TOTAL Material:						285,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,92000000	15,55	76,51
TOTAL Mão de Obra:						76,51
VALOR:						375,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						56,21
VALOR COM ENCARGOS:						375,00
VALOR TOTAL:						8,692,50
VALOR BDI TOTAL:						2,464,27

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,54000000	20,77	34,06
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,92000000	15,55	76,51
TOTAL Mão de Obra:						110,57
VALOR:						110,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						70,01
VALOR COM ENCARGOS:						110,57
VALOR TOTAL:						2,563,01
VALOR BDI TOTAL:						726,70

3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,79	5,02
18283	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	39,99	39,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,34	13,44
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,32	0,34
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,89	3,77
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,21	5,34
TOTAL Material:						67,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28700000	20,77	5,95
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,28700000	15,55	4,46
TOTAL Mão de Obra:						10,42
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	324,59	12,98
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	197,17	7,49

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

TOTAL Serviço:	28,47
VALOR:	98,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,40
VALOR COM ENCARGOS:	98,79
VALOR TOTAL:	4.682,65
VALOR BDI TOTAL:	1.327,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,50	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL Material:						1,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,34	6,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,80	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,08
Serviço		FORTE	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	381,18	5,87
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,82	7,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	143,11	28,62
TOTAL Serviço:						42,25
VALOR:						52,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						52,44
VALOR TOTAL:						16.896,17
VALOR BDI TOTAL:						4.791,11

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,35	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,90	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,56	14,00
TOTAL Material:						17,79
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,77	17,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91840000	15,55	14,28
TOTAL Mão de Obra:						31,31
VALOR:						49,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,49
VALOR COM ENCARGOS:						49,10
VALOR TOTAL:						27.685,04
VALOR BDI TOTAL:						7.848,79

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,30	13,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,80	468,00
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,24	9,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	55,35	34,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,48	54,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,34	6,20

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,32	22,64
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,21	41,05
TOTAL Material:						787,85
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,08600000	16,77	169,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,93600000	20,77	81,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,15000000	20,77	127,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	20,77	34,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,84000000	15,55	153,01
TOTAL Mão de Obra:						565,70
VALOR:						1.366,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						356,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.366,62
VALOR TOTAL:						2.678,58
VALOR BDI TOTAL:						759,38

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00900123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	7,81	3,02
TOTAL Material:						3,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	18,34	15,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	13,80	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,33
Serviço						
		FORTE	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, PREFARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	466,28	11,66
TOTAL Serviço:						11,66
VALOR:						33,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,45
VALOR COM ENCARGOS:						33,01
VALOR TOTAL:						2.658,96
VALOR BDI TOTAL:						753,94

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,50	2,41
00036883	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	33,66	230,58
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	640,70	640,70
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	37,44	33,06
TOTAL Material:						906,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	18,34	6,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	13,80	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,99
VALOR:						915,74
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						915,74
VALOR TOTAL:						21.098,65
VALOR BDI TOTAL:						5.981,41

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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	777,81	432,46
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,18	1,31
00039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	24,74	13,85
					TOTAL Material:	447,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	18,34	17,61
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	13,80	6,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,23
					VALOR:	471,85
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	7,62
					VALOR COM ENCARGOS:	471,85
					VALOR TOTAL:	14.495,23
					VALOR BDI TOTAL:	4.109,42

5.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,19	56,19
					TOTAL Material:	56,19
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,77	8,52
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20500000	15,55	3,19
					TOTAL Mão de Obra:	11,71
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	528,52	1,97
					TOTAL Serviço:	1,97
					VALOR:	69,87
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	7,49
					VALOR COM ENCARGOS:	69,87
					VALOR TOTAL:	3.769,49
					VALOR BDI TOTAL:	1.068,75

5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,86	35,55
					TOTAL Material:	35,55
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20500000	20,77	4,26
					TOTAL Mão de Obra:	4,26
					VALOR:	39,81
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,57
					VALOR COM ENCARGOS:	39,81
					VALOR TOTAL:	1.222,96
					VALOR BDI TOTAL:	346,83

5.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	61,27	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,46	1,06
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	182,56	182,56
					TOTAL Material:	183,74
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,77	8,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61500000	15,55	9,56
TOTAL Mão de Obra:						18,08
VALOR:						201,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,31
VALOR COM ENCARGOS:						201,82
VALOR TOTAL:						4.758,92
VALOR BDI TOTAL:						1.349,24

5.6. 01 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA	Composições	UN	1,00000000	439,96
TOTAL Material:					439,96
VALOR:					439,96
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					439,96
VALOR TOTAL:					6.599,40
VALOR BDI TOTAL:					1.870,95

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,79
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,87
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	12,74
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,11
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,59
TOTAL Material:					69,79
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90200000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					63,54
VALOR:					124,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					39,09
VALOR COM ENCARGOS:					124,33
VALOR TOTAL:					55.928,61
VALOR BDI TOTAL:					15.856,86

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,02
TOTAL Material:					6,06
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					14,99
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	415,14
TOTAL Serviço:					0,83
VALOR:					21,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,42
VALOR COM ENCARGOS:					21,79
VALOR TOTAL:					342,10
VALOR BDI TOTAL:					97,03

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

6.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	20,77	5,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24600000	15,55	3,83
TOTAL Mão de Obra:						8,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	415,14	0,83
TOTAL Serviço:						0,83
VALOR:						9,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						9,77
VALOR TOTAL:						197,35
VALOR BDI TOTAL:						55,96

6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	61,27	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,90	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL Material:						0,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	20,77	5,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26240000	15,55	4,08
TOTAL Mão de Obra:						9,19
VALOR:						9,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						9,78
VALOR TOTAL:						637,66
VALOR BDI TOTAL:						180,60

6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,49	1,23
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL Material:						4,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41000000	16,77	6,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16400000	16,77	2,75
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,77	8,52
TOTAL Mão de Obra:						16,15
VALOR:						22,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,08
VALOR COM ENCARGOS:						22,29
VALOR TOTAL:						1.453,31
VALOR BDI TOTAL:						412,06

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	15,17	0,28
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	16,01	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,49
Material		FORTE	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	18,64	6,15

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Item	Descrição	SINAPI	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012618	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	5,53	1,22
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	44,46	15,56
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	11,12	2,45
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	SUORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	15,28	23,68
00012627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,43	0,19
TOTAL Material:						49,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,50	3,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	17,97	2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,05	
VALOR:					56,08	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,04	
VALOR COM ENCARGOS:					56,08	
VALOR TOTAL:					3.106,83	
VALOR BDI TOTAL:					880,86	

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	44,70	44,70
TOTAL Material:						44,70
VALOR:						44,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						44,70
VALOR TOTAL:						13.477,05
VALOR BDI TOTAL:						3.820,01

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	55,35	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL Material:						1,46
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08200000	20,77	1,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12300000	15,55	1,91
TOTAL Mão de Obra:					3,61	
VALOR:					5,07	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,25	
VALOR COM ENCARGOS:					5,07	
VALOR TOTAL:					5.095,05	
VALOR BDI TOTAL:					1.447,11	

8.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,35	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
TOTAL Material:						1,74
Mão de Obra						
Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20500000	20,77	4,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25420000	15,55	3,95
TOTAL Mão de Obra:					8,21	
VALOR:					9,95	

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	9,95
VALOR TOTAL:	471,63
VALOR BDI TOTAL:	133,67

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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	55,35	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,46	3,36
TOTAL Material:						4,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	20,77	10,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65600000	15,55	10,20
TOTAL Mão de Obra:						20,42
VALOR:						25,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,75
VALOR COM ENCARGOS:						25,13
VALOR TOTAL:						8.775,65
VALOR BDI TOTAL:						2.486,37

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	0,49200000	20,77	10,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	15,55	7,65
TOTAL Mão de Obra:						17,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02600000	362,72	9,07
TOTAL Serviço:						9,07
VALOR:						26,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,16
VALOR COM ENCARGOS:						26,94
VALOR TOTAL:						17.664,02
VALOR BDI TOTAL:						5.009,39

8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,66	13,28
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,62	39,18
TOTAL Material:						52,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59040000	20,77	12,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59040000	15,55	9,18
TOTAL Mão de Obra:						21,44
VALOR:						73,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,32
VALOR COM ENCARGOS:						73,90
VALOR TOTAL:						25.806,62
VALOR BDI TOTAL:						7.315,95

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,94	1,24
TOTAL Material:						1,24

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16400000	20,77	3,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16400000	15,55	2,55
TOTAL Mão de Obra:						5,96
VALOR:						7,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						7,20
VALOR TOTAL:						2.514,31
VALOR BDI TOTAL:						712,39

9.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	55,35	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
TOTAL Material:						8,73
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29500000	20,77	4,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45100000	15,55	7,01
TOTAL Mão de Obra:						11,27
VALOR:						29,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,10
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR TOTAL:						8.834,60
VALOR BDI TOTAL:						2.504,61

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	18,34	99,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	13,80	20,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						120,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	322,60	364,54
TOTAL Serviço:						364,54
VALOR:						484,72
VALOR ENCARGOS (83.55%):						54,48
VALOR COM ENCARGOS:						484,72
VALOR TOTAL:						14.987,54
VALOR BDI TOTAL:						4.249,03

9.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,02	0,20
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,70	0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,27	1,84
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,25	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
10967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,83	0,45
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,18	3,02
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,84	1,44
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,13	2,83
TOTAL Material:						31,99
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,23000000	20,77	25,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88400000	20,77	20,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98400000	15,55	15,30

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

TOTAL Mão de Obra:	61,29
VALOR:	94,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,58
VALOR COM ENCARGOS:	94,04
VALOR TOTAL:	30.413,48
VALOR BDI TOTAL:	8.622,11

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,66	13,28
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,82	39,18
TOTAL Material:					52,46

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49200000	20,77	10,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	15,55	7,65
TOTAL Mão de Obra:					17,87

VALOR:	70,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,10
VALOR COM ENCARGOS:	70,33
VALOR TOTAL:	3.239,40
VALOR BDI TOTAL:	918,44

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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,94	1,24
TOTAL Material:					1,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16400000	20,77	3,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16400000	15,55	2,55
TOTAL Mão de Obra:					5,96

VALOR:	7,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	7,20
VALOR TOTAL:	331,63
VALOR BDI TOTAL:	93,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	61,27	0,21
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,90	2,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,46	1,15
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,44	5,76
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,08	4,08
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,27	2,54
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,50	27,50
TOTAL Material:					52,55

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	16,77	41,25
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	20,32	49,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	15,55	31,88
TOTAL Mão de Obra:					123,12

VALOR:	175,67
--------	--------

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAAGEM/CE.

VALOR ENCARGOS (83.85%):	75,74
VALOR COM ENCARGOS:	175,67
VALOR TOTAL:	3.513,40
VALOR BDI TOTAL:	996,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,27	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,90	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,53	1,53
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,05	5,05
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,89	2,93
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,21	4,82
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,45	2,73
TOTAL Material:					35,33	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	16,77	41,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,46000000	20,32	49,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	15,55	31,66
TOTAL Mão de Obra:					123,12	
VALOR:					158,45	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					75,74	
VALOR COM ENCARGOS:					158,45	
VALOR TOTAL:					3.169,00	
VALOR BDI TOTAL:					898,40	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,23	0,28
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,42	56,42
TOTAL Material:					56,70	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,55	
VALOR:					75,25	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20	
VALOR COM ENCARGOS:					75,25	
VALOR TOTAL:					150,50	
VALOR BDI TOTAL:					42,66	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,23	0,22
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,47	43,47
TOTAL Material:					43,69	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,55	
VALOR:					62,24	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,20	
VALOR COM ENCARGOS:					62,24	
VALOR TOTAL:					497,92	

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR BDI TOTAL: 141,20

10.5. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,60	24,60
TOTAL Material:						24,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	16,77	6,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	20,32	8,33
TOTAL Mão de Obra:						15,21
VALOR:						39,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						9,19
VALOR COM ENCARGOS:						39,81
VALOR TOTAL:						79,62
VALOR BDI TOTAL:						22,58

10.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,48	7,48
TOTAL Material:						7,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80360000	16,77	13,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80360000	20,32	16,33
TOTAL Mão de Obra:						29,81
VALOR:						37,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,01
VALOR COM ENCARGOS:						37,29
VALOR TOTAL:						298,32
VALOR BDI TOTAL:						84,56

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 (M)						
Serviço		FORTE	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	14,86	1,60
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	3,83	0,66
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	4,23	0,15
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	24,11	4,14
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	12,29	18,42
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	11,71	16,66
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	4,35	0,12
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	6,63	8,57
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	3,90	0,16
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	9,72	1,04
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	19,89	1,39
89712	TUBO PVC, SÉRIE 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	19,00	19,00

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

TOTAL Serviço:	71,91
VALOR:	71,91
VALOR ENCARGOS (83.55%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	71,91
VALOR TOTAL:	862,92
VALOR BDI TOTAL:	244,68

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 (M)

Serviço	FORTE	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	3,83	0,38
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	28,96	0,19
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	4,23	0,16
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	24,11	2,37
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	18,21	0,44
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	19,49	1,41
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	18,68	1,19
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	31,64	3,99
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	33,35	0,93
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	10,01	2,33
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	10,88	0,46
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	3,90	0,65
89829	TE, PVC, SÉRIE 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	29,42	1,17
89786	TE, PVC, SÉRIE 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	31,13	0,64
89799	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	17,48	15,56
89713	TUBO PVC, SÉRIE 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	24,89	2,74

TOTAL Serviço:	34,61
VALOR:	34,61
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	34,61
VALOR TOTAL:	415,32
VALOR BDI TOTAL:	117,72

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 (M)

Serviço	FORTE	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	4,24	0,42
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	35,76	7,59

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

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	4,83	0,60
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	34,56	3,45
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	23,93	0,20
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	23,14	1,51
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	25,88	0,46
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	43,21	1,34
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	42,14	4,58
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	45,80	0,04
89821	LÚVA 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	13,87	3,32
89778	LÚVA 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	13,35	1,31
89856	LÚVA 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	15,17	1,92
90485	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,04	1,17
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	38,01	2,27
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	36,94	1,77
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	0,56100000	22,89	12,73
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	28,56	5,27
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	21,91	5,57
TOTAL Serviço:						55,52
VALOR:						55,52
VALOR ENCARGOS (83,55%):						6,70
VALOR COM ENCARGOS:						55,52
VALOR TOTAL:						666,24
VALOR BDI TOTAL:						188,88

10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,82	16,82	
TOTAL Material:					16,82	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,77	8,52	
TOTAL Mão de Obra:					8,52	
VALOR:					25,34	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,13	
VALOR COM ENCARGOS:					25,34	
VALOR TOTAL:					50,68	
VALOR BDI TOTAL:					14,36	

10.11. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	324,88	324,88	
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,77	171,77	

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	14,52	14,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,23	0,13
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	6,15	12,30
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	23,74	23,74
TOTAL Material:					547,14

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,64000000	16,77	27,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,64000000	20,32	33,32
TOTAL Mão de Obra:					60,82

VALOR:	607,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	36,73
VALOR COM ENCARGOS:	607,96
VALOR TOTAL:	1.215,92
VALOR BDI TOTAL:	344,72

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0.60m E E=0,03m	SEINFRA M2	1,68000000	303,76	510,32
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	3,00000000	76,84	230,52
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,90000000	2,39	2,16
TOTAL Material:					742,99

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,23000000	20,77	25,55
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,64000000	15,55	25,50
TOTAL Mão de Obra:					51,05

Serviço	DESCR. SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00300000	418,38	1,26
TOTAL Serviço:					1,26

VALOR:	795,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	32,13
VALOR COM ENCARGOS:	795,30
VALOR TOTAL:	1.590,60
VALOR BDI TOTAL:	450,94

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	14,52	14,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Material:					14,75

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,12300000	20,32	2,50
TOTAL Mão de Obra:					2,50

VALOR:	17,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	17,25
VALOR TOTAL:	103,50
VALOR BDI TOTAL:	29,34

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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,23	0,06
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	112,03	112,03
TOTAL Material:					112,09

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,82000000	16,77	13,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,53300000	20,32	10,83

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

TOTAL Mão de Obra:	24,58
VALOR:	136,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,91
VALOR COM ENCARGOS:	136,67
VALOR TOTAL:	820,02
VALOR BDI TOTAL:	232,50

10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,23	0,06
12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,06	116,06
TOTAL Material:					116,12
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	16,77	8,94
12329 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53300000	20,32	10,83
TOTAL Mão de Obra:					19,77
VALOR:					135,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,94
VALOR COM ENCARGOS:					135,89
VALOR TOTAL:					815,34
VALOR BDI TOTAL:					231,12

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	FORTE	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	17,23	51,69
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	31,60	31,60
102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	405,81	405,81
102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	2,77	8,31
102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	3,53	3,53
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	7,34	14,68
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	13,16	13,16
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00000000	25,57	51,14
94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	52,18	52,18
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	8,02	8,02
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	19,15	19,15
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	32,91	32,91
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	8,33	14,99
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	30,43	28,91
TOTAL Serviço:					736,08
VALOR:					736,08
VALOR ENCARGOS (83.55%):					28,33

REF.: TP N  2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUCAO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR COM ENCARGOS:	736,08
VALOR TOTAL:	1.472,16
VALOR BDI TOTAL:	417,36

10.17. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	62,48	93,22
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	28,15	84,45
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,89	22,23
TOTAL Material:						199,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	15,55	25,50
TOTAL Mão de Obra:						25,50
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	49,10	493,46
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	86,04	1.111,64
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,58	484,74
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	307,99	89,32
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	324,59	194,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	33,79	481,17
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	1,84000000	54,29	99,89
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,25	200,75
TOTAL Serviço:						3.155,07
VALOR:						3.380,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.191,44
VALOR COM ENCARGOS:						3.380,47
VALOR TOTAL:						3.380,47
VALOR BDI TOTAL:						958,36

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	68,37	68,37
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,23	0,06
TOTAL Material:						68,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	16,77	6,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	20,32	8,33
TOTAL Mão de Obra:						15,21
VALOR:						83,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,19
VALOR COM ENCARGOS:						83,64
VALOR TOTAL:						669,12
VALOR BDI TOTAL:						189,68

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	310,99	310,99
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x2" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	4,81	19,24
TOTAL Material:						330,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	20,77	34,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32800000	15,55	5,10
TOTAL Mão de Obra:						39,16
VALOR:						369,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,80
VALOR COM ENCARGOS:						369,39

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR TOTAL:	1.477,56
VALOR BDI TOTAL:	418,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	61,27	0,25
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,69	1,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,46	0,74
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	259,16	259,16
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,59	3,37
TOTAL Material:					265,40
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96800000	20,77	40,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,93600000	15,55	61,20
TOTAL Mão de Obra:					102,08
VALOR:					367,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					64,21
VALOR COM ENCARGOS:					367,48
VALOR TOTAL:					5.578,35
VALOR BDI TOTAL:					1.581,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,79	35,78
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,24	0,74
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	55,35	1,83
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,48	2,50
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,87	9,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,46	7,45
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,21	0,99
TOTAL Material:					59,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37720000	16,77	6,33
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98440000	16,77	33,28
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37720000	20,77	7,83
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98440000	20,77	41,22
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	20,77	5,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65600000	15,55	10,20
TOTAL Mão de Obra:					103,97
VALOR:					163,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					63,65
VALOR COM ENCARGOS:					163,21
VALOR TOTAL:					940,09
VALOR BDI TOTAL:					266,51

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,82	0,02
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL. DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	3,87	4,08
TOTAL Material:					4,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	14,46	3,69
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	17,84	4,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,24
VALOR:					12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,64
VALOR COM ENCARGOS:					12,34
VALOR TOTAL:					617,00

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR BDI TOTAL: 175,00

10.23. 89868 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	48,39	0,34
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,68	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,62	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	54,83	0,44
TOTAL Material:						1,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	14,46	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	17,84	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,57
VALOR:						5,04
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR TOTAL:						151,20
VALOR BDI TOTAL:						42,90

10.24. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	48,39	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	1,62	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	54,83	0,66
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,12	1,12
TOTAL Material:						2,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	14,46	2,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	17,84	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,76
VALOR:						7,06
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,53
VALOR COM ENCARGOS:						7,06
VALOR TOTAL:						211,30
VALOR BDI TOTAL:						60,00

10.25. 89868 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	48,39	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,62	0,01
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,76	0,76
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	54,83	0,44
TOTAL Material:						1,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	14,46	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	17,84	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,38
VALOR:						3,93
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						3,93
VALOR TOTAL:						117,90
VALOR BDI TOTAL:						33,30

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2028

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,44	1,44
					TOTAL Material:	1,44
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	16,77	2,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	20,77	2,55
					TOTAL Mão de Obra:	4,61
					VALOR:	6,05
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,80
					VALOR COM ENCARGOS:	6,05
					VALOR TOTAL:	429,55
					VALOR BDI TOTAL:	122,12

11.2. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
					TOTAL Material:	26,34
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	16,77	5,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30340000	20,77	6,30
					TOTAL Mão de Obra:	11,39
					VALOR:	37,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,93
					VALOR COM ENCARGOS:	37,73
					VALOR TOTAL:	226,38
					VALOR BDI TOTAL:	64,20

11.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10361	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,53	1,56
					TOTAL Material:	1,56
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20500000	16,77	3,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20500000	20,77	4,26
					TOTAL Mão de Obra:	7,70
					VALOR:	9,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,69
					VALOR COM ENCARGOS:	9,26
					VALOR TOTAL:	2.778,00
					VALOR BDI TOTAL:	789,00

11.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
					TOTAL Material:	2,85
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	16,77	2,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12300000	20,77	2,55
					TOTAL Mão de Obra:	4,61
					VALOR:	7,46
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,80
					VALOR COM ENCARGOS:	7,46

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR TOTAL:	507,28
VALOR BDI TOTAL:	143,48

11.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,37	7,52
					TOTAL Material:	7,52
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13120000	16,77	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13120000	20,77	2,73
					TOTAL Mão de Obra:	4,93
					VALOR:	12,45
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,01
					VALOR COM ENCARGOS:	12,45
					VALOR TOTAL:	4.980,08
					VALOR BDI TOTAL:	1.412,09

11.6. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10376	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
					TOTAL Material:	3,05
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10660000	16,77	1,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10660000	20,77	2,21
					TOTAL Mão de Obra:	4,00
					VALOR:	7,05
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,44
					VALOR COM ENCARGOS:	7,05
					VALOR TOTAL:	1.057,50
					VALOR BDI TOTAL:	300,00

11.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,61	1,64
					TOTAL Material:	1,64
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	16,77	1,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09020000	20,77	1,87
					TOTAL Mão de Obra:	3,38
					VALOR:	5,02
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,05
					VALOR COM ENCARGOS:	5,02
					VALOR TOTAL:	11.357,75
					VALOR BDI TOTAL:	3.212,75

11.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,36	2,41
					TOTAL Material:	2,41
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09840000	16,77	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09840000	20,77	2,04
					TOTAL Mão de Obra:	3,69
					VALOR:	6,10
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,25

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR TOTAL:	2.618,73
VALOR BDI TOTAL:	742,69

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,67	2,72
TOTAL Material:					2,72
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10660000	16,77	1,79
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10660000	20,77	2,21
TOTAL Mão de Obra:					4,00
VALOR:					6,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					6,72
VALOR TOTAL:					1.881,60
VALOR BDI TOTAL:					534,80

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,67	4,76
TOTAL Material:					4,76
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11480000	16,77	1,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11480000	20,77	2,38
TOTAL Mão de Obra:					4,31
VALOR:					9,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,62
VALOR COM ENCARGOS:					9,07
VALOR TOTAL:					372,78
VALOR BDI TOTAL:					105,62

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,36	2,41
TOTAL Material:					2,41
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09840000	16,77	1,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09840000	20,77	2,04
TOTAL Mão de Obra:					3,69
VALOR:					6,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,25
VALOR COM ENCARGOS:					6,10
VALOR TOTAL:					549,00
VALOR BDI TOTAL:					155,70

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

Serviço	FORNTE	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	99,03	166,37
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	10,43	13,04
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	324,59	12,48
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	33,79	7,30
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	54,29	10,42
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	97,35	5,26
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	18,25	26,28

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023 Rubrica

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

TOTAL Serviço:	241,13
VALOR:	241,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	82,62
VALOR COM ENCARGOS:	241,13
VALOR TOTAL:	964,52
VALOR BDI TOTAL:	273,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL Material:					6,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17220000	16,77	2,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17220000	20,77	3,58
TOTAL Mão de Obra:					6,47
VALOR:					12,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					12,70
VALOR TOTAL:					279,40
VALOR BDI TOTAL:					79,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,29	15,29
TOTAL Material:					15,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43460000	16,77	7,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43460000	20,77	9,03
TOTAL Mão de Obra:					16,32
VALOR:					31,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,94
VALOR COM ENCARGOS:					31,61
VALOR TOTAL:					189,66
VALOR BDI TOTAL:					53,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,90	6,90
TOTAL Material:					6,90
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17220000	16,77	2,89
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17220000	20,77	3,58
TOTAL Mão de Obra:					6,47
VALOR:					13,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					13,37
VALOR TOTAL:					294,14
VALOR BDI TOTAL:					83,38

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	42,24	42,24
TOTAL Material:					42,24
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73800000	16,77	12,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73800000	20,77	15,33
TOTAL Mão de Obra:						27,71
VALOR:						69,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,87
VALOR COM ENCARGOS:						69,95
VALOR TOTAL:						139,90
VALOR BDI TOTAL:						39,66

11.17. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,24	42,24
TOTAL Material:						42,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73800000	16,77	12,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73800000	20,77	15,33
TOTAL Mão de Obra:						27,71
VALOR:						69,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,87
VALOR COM ENCARGOS:						69,95
VALOR TOTAL:						209,65
VALOR BDI TOTAL:						59,49

11.18. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	42,24	42,24
TOTAL Material:						42,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73800000	16,77	12,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73800000	20,77	15,33
TOTAL Mão de Obra:						27,71
VALOR:						69,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,87
VALOR COM ENCARGOS:						69,95
VALOR TOTAL:						69,95
VALOR BDI TOTAL:						19,83

11.19. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL Material:						7,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	16,77	4,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	20,77	5,11
TOTAL Mão de Obra:						9,24
VALOR:						17,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,03
VALOR TOTAL:						544,96
VALOR BDI TOTAL:						154,56

11.20. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL Material:						7,79

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	16,77	4,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	20,77	5,11
TOTAL Mão de Obra:						9,24
VALOR:						17,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,03
VALOR TOTAL:						102,18
VALOR BDI TOTAL:						28,98

11.21. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	97,66	97,66
TOTAL Material:						97,66
VALOR:						97,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,66
VALOR TOTAL:						781,28
VALOR BDI TOTAL:						221,52

11.22. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,88	171,88
TOTAL Material:						171,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49200000	16,77	8,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49200000	20,77	10,22
TOTAL Mão de Obra:						18,47
VALOR:						190,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						190,35
VALOR TOTAL:						190,35
VALOR BDI TOTAL:						53,96

11.23. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	23,27	23,27
TOTAL Material:						23,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	16,77	16,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98400000	20,77	20,44
TOTAL Mão de Obra:						36,94
VALOR:						60,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						22,48
VALOR COM ENCARGOS:						60,21
VALOR TOTAL:						1.565,46
VALOR BDI TOTAL:						443,82

11.24. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL Material:						0,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	16,77	4,13

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

TOTAL Mão de Obra:	4,13
VALOR:	5,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	5,02
VALOR TOTAL:	2.695,74
VALOR BDI TOTAL:	762,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,41	1,41
TOTAL Material:					1,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65600000	16,77	11,00
TOTAL Mão de Obra:					11,00
VALOR:					12,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,79
VALOR COM ENCARGOS:					12,41
VALOR TOTAL:					1.241,00
VALOR BDI TOTAL:					352,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,48	4,93
TOTAL Material:					4,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36900000	16,77	6,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36900000	20,77	7,66
TOTAL Mão de Obra:					13,85
VALOR:					18,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,78
VALOR TOTAL:					439,45
VALOR BDI TOTAL:					124,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,56	7,22
TOTAL Material:					7,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49200000	16,77	8,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49200000	20,77	10,22
TOTAL Mão de Obra:					18,47
VALOR:					25,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					25,69
VALOR TOTAL:					226,07
VALOR BDI TOTAL:					64,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,97	6,57
TOTAL Material:					6,57
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41000000	16,77	6,88

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41000000	20,77	8,52
TOTAL Mão de Obra:						15,40
VALOR:						21,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,38
VALOR COM ENCARGOS:						21,97
VALOR TOTAL:						1.280,85
VALOR BDI TOTAL:						363,21

11.29. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	10,72	11,79
TOTAL Material:						11,79
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57400000	16,77	9,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57400000	20,77	11,92
TOTAL Mão de Obra:						21,55
VALOR:						33,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,12
VALOR COM ENCARGOS:						33,34
VALOR TOTAL:						803,49
VALOR BDI TOTAL:						227,75

11.30. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,87	3,16
TOTAL Material:						3,16
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	16,77	4,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	20,77	5,11
TOTAL Mão de Obra:						9,24
VALOR:						12,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						12,40
VALOR TOTAL:						7.440,00
VALOR BDI TOTAL:						2.112,00

11.31. CPU/002 - LUMINARIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120 CM - COMPLETA DE 40W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-754928	Luminária Lâmpada Led Tubular Sobrepor Slim 120cm Branco Frio 6500K Bivolt 40w	Composições	un	1,00000000	27,80	27,80
TOTAL Material:						27,80
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77186685	16,77	12,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69472544	20,77	14,43
TOTAL Mão de Obra:						27,37
VALOR:						55,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,68
VALOR COM ENCARGOS:						55,17
VALOR TOTAL:						2.648,16
VALOR BDI TOTAL:						750,72

11.32. C2044 - PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1488	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
I9486	PROJETOR EM ALUMINIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,30	38,30

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,75	17,75
					TOTAL Material:	65,38
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69700000	16,77	11,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10700000	20,77	22,69
					TOTAL Mão de Obra:	34,68
					VALOR:	100,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,06
					VALOR COM ENCARGOS:	100,06
					VALOR TOTAL:	1.000,60
					VALOR BDI TOTAL:	283,70

11.33. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,56	26,56
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,13	26,13
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,60	21,60
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,95	87,95
					TOTAL Material:	162,24
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46000000	16,77	41,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,46000000	20,77	51,09
					TOTAL Mão de Obra:	92,34
					VALOR:	254,58
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	56,21
					VALOR COM ENCARGOS:	254,58
					VALOR TOTAL:	509,16
					VALOR BDI TOTAL:	144,34

11.34. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 (UN)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,77	2,77
					TOTAL Material:	2,77
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08200000	16,77	1,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08200000	20,77	1,70
					TOTAL Mão de Obra:	3,08
					VALOR:	5,85
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,87
					VALOR COM ENCARGOS:	5,85
					VALOR TOTAL:	11,70
					VALOR BDI TOTAL:	3,32

12.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,45	0,18
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,39	1,67
					TOTAL Material:	1,85
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16400000	16,77	2,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24600000	20,77	5,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,86
					VALOR:	9,71
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,78
					VALOR COM ENCARGOS:	9,71
					VALOR TOTAL:	7.045,99

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR BDI TOTAL: 1.995,26

12.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,91	1,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	17,43	4,18
TOTAL Material:						5,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	16,77	5,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41000000	20,77	8,52
TOTAL Mão de Obra:						14,02
VALOR:						19,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						19,50
VALOR TOTAL:						9.934,47
VALOR BDI TOTAL:						2.817,31

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:32:14 -03'00"

12.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,10	0,71
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,77	1,17
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	20,16	4,84
TOTAL Material:						6,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	16,77	5,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41000000	20,77	8,52
TOTAL Mão de Obra:						14,02
VALOR:						20,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						20,85
VALOR TOTAL:						4.505,48
VALOR BDI TOTAL:						1.277,09

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57400000	15,55	8,93
TOTAL Mão de Obra:						8,93
VALOR:						8,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						8,93
VALOR TOTAL:						3.945,81
VALOR BDI TOTAL:						1.117,91

Atenciosamente,



REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:35:11 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.735,39	100,00%						100,00%
			4.735,39						4.735,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	28.378,19	80,00%	20,00%					100,00%
			22.702,55	5.675,64					28.378,19
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	118.075,22	20,00%	80,00%					100,00%
			23.615,04	94.460,18					118.075,22
4	PAREDES E PAINEIS	42.384,69		20,00%	80,00%				100,00%
				8.476,94	33.907,75				42.384,69
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	66.671,25				20,00%	80,00%		100,00%
						13.334,25	53.337,00		66.671,25
6	COBERTURA	79.149,23			40,00%	60,00%			100,00%
					31.659,69	47.489,54			79.149,23
7	FORROS	17.297,06					100,00%		100,00%
							17.297,06		17.297,06
8	REVESTIMENTOS	77.432,16			40,00%	60,00%			100,00%
					30.972,86	46.459,30			77.432,16
9	PISOS	74.194,80		16,00%	30,00%	60,00%			100,00%
				7.419,48	22.258,44	44.516,88			74.194,80
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	37.048,05	30,00%	50,00%	20,00%				100,00%
			11.114,42	18.524,03	7.409,60				37.048,05
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	64.668,54	30,00%	50,00%	20,00%				100,00%
			19.400,56	32.334,27	12.933,71				64.668,54



REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

12	PINTURA	27.574,70				50,00%	50,00%	100,00%
						13.787,35	13.787,35	27.574,70
13	LIMPEZA FINAL	5.063,72					100,00%	100,00%
							5.063,72	5.063,72
642.673,00			81.567,96	166.890,54	139.142,05	151.799,97	84.421,41	18.851,07
			81.567,96	248.458,50	387.600,55	539.400,52	623.821,93	777.726,01

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:35:11 -03'00'



Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

5. TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

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

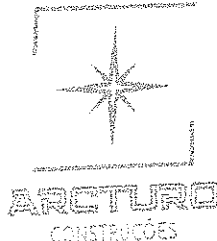
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

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

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emílio Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:35:11 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

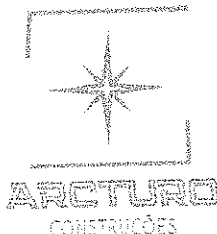
José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



6. ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: TP Nº 2023.01.11.003

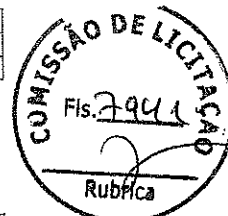
CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

C5	Indenização Adicional		0,45	0,35
		TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35
		TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D



COD	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

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

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

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

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 14:35:11 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
 Responsável Técnico
 CREA: 350178CE



Lote 02

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								15.064,80	19.336,73
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	124,19	159,40	1.490,28	1.912,80	
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	304,55	4,98	6,39	1.516,66	1.946,07	
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	67,23	20,23	25,97	1.360,06	1.745,96	
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	296,01	36,14	46,39	10.697,80	13.731,90	
2	MOVIMENTO DE TERRA								5.353,13	6.870,79
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,33	33,79	43,37	653,16	838,34	
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	29,30	21,68	27,83	635,22	815,42	
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,33	21,68	27,83	419,07	537,95	
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,60	76,59	98,30	3.645,68	4.679,08	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								85.804,95	71.632,38
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,82	347,10	445,50	2.297,80	2.949,21	
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,65	502,50	644,96	829,13	1.064,18	
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,24	580,58	746,17	719,92	924,01	
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	41,40	30,18	38,74	1.249,45	1.603,84	
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	95,16	95,44	122,50	9.082,07	11.657,10	

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.871,98	11,10	14,25	20.778,98	26.675,72
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,26	375,00	481,31	9.472,50	12.157,89
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	25,26	110,57	141,92	2.793,00	3.584,90
3.9	C4456	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	42,92	98,79	126,80	4.240,07	5.442,26
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	82,80	52,44	67,31	4.342,03	5.573,27
4	PAREDES E PAINÉIS							8.139,56	10.447,18
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	144,90	49,10	63,02	7.114,59	9.131,60
4.2	C2665	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,25	1.366,82	1.754,06	341,66	438,52
4.3	96561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	20,70	33,01	42,37	683,31	877,06
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							33.585,45	43.106,99
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	915,74	1.175,35	20.933,82	26.868,50
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	471,85	605,62	1.736,41	2.228,68
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,95	69,87	89,58	345,86	443,92
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	3,65	39,81	51,10	146,50	188,05
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	22,56	201,82	259,04	4.553,06	5.843,94
5.6	CPJ-05	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 2' (5 X 5 CM)	Composições Próprias	M2	90,00	65,22	83,71	5.869,80	7.533,90
6	COBERTURA							52.090,00	66.888,45
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	349,89	124,33	159,58	43.501,82	55.835,45
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,90	21,79	27,97	913,00	1.171,94
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	29,50	9,77	12,54	288,22	369,93
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,80	9,78	12,55	819,56	1.051,69
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,80	22,29	28,61	1.867,90	2.397,52
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	83,80	56,08	71,98	4.699,50	6.031,92
7	REVESTIMENTOS							51.314,14	65.860,80
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	585,81	5,07	6,51	2.970,06	3.813,62
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,92	9,95	12,77	427,05	548,09
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	442,41	25,13	32,25	11.117,76	14.267,72
7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	144,90	26,94	34,58	3.903,61	5.010,64
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,91	73,90	94,85	17.138,15	21.996,66
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	7,20	9,24	1.054,08	1.352,74
7.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,50	58,14	74,62	12.238,47	15.707,51
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	11,71	15,03	2.464,96	3.163,82
8	PISOS							49.679,41	63.763,34
8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	304,56	20,00	25,67	6.091,20	7.818,05
8.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	20,17	484,72	622,14	9.776,80	12.548,56
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	261,63	94,04	120,70	24.603,69	31.578,74
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	70,33	90,27	7.341,75	9.423,29

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

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	7,20	9,24	751,61	964,56
8.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	31,64	35,22	45,20	1.114,36	1.430,13
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							31.110,28	39.930,05
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	8,07	10,36	96,84	124,32
9.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2022	SINAPI	M	42,00	4,70	6,03	197,40	253,26
9.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	28,00	4,83	6,20	135,24	173,60
9.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	30,00	25,76	33,06	772,80	991,80
9.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	36,00	14,87	19,09	535,32	687,24
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	5,90	7,57	88,50	113,55
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	6,10	7,83	48,80	62,64
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	10,81	13,87	64,86	83,22
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	9,95	12,77	179,10	229,86
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	11,01	14,13	44,04	56,52
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	24,41	31,33	48,82	62,66
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	6,89	8,84	27,56	35,36
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	10,02	12,86	40,08	51,44
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	16,76	21,51	33,52	43,02
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	9,60	12,32	57,60	73,92
9.16	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	30,53	39,19	61,06	78,38
9.17	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	35,54	45,62	35,54	45,62
9.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	77,59	99,59	155,18	199,18
9.19	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	111,37	142,94	222,74	285,88
9.20	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	107,68	138,21	215,36	276,42
9.21	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	75,25	96,58	150,50	193,16
9.22	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	64,86	83,25	129,72	166,50
9.23	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	62,24	79,89	497,92	639,12
9.24	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	3,49	4,48	41,88	53,76
9.25	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,21	5,40	16,84	21,60
9.26	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,14	9,16	28,56	36,64
9.27	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	7,78	9,99	31,12	39,96
9.28	86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	8,70	11,17	87,00	111,70
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	1.195,95	1.535,00	1.195,95	1.535,00
9.30	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	11,41	14,64	34,23	43,92

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

9.31	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	28,87	37,05	57,74	74,10
9.32	89711	TUBO PVC, SÉRIE 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	14,61	18,75	693,96	690,63
9.33	89712	TUBO PVC, SÉRIE 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	19,00	24,39	408,50	524,39
9.34	89714	TUBO PVC, SÉRIE 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	28,56	36,66	1.028,16	1.319,76
9.35	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	6,38	8,19	44,66	57,33
9.36	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	23,19	29,76	139,14	178,56
9.37	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	8,77	11,26	87,70	112,60
9.38	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	17,05	21,88	102,30	131,28
9.39	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	43,21	55,46	216,05	277,30
9.40	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	42,14	54,09	210,70	270,45
9.41	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	38,50	49,41	38,50	49,41
9.42	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	16,00	9,37	12,03	149,92	192,48
9.43	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	39,81	51,10	318,48	408,60
9.44	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPÁ DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	163,21	209,48	470,04	603,30
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	14,54	18,66	87,24	111,96
9.46	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	8,00	10,07	12,92	80,56	103,36
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	19,83	25,45	158,84	203,60
9.48	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	69,78	89,56	558,24	716,48
9.49	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	3.380,47	4.338,83	6.760,94	8.677,66
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	247,44	317,59	1.484,84	1.905,54
9.51	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	324,97	417,10	1.949,82	2.502,60
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	121,27	155,65	727,62	933,90
9.53	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	207,33	266,11	414,66	532,22
9.54	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	57,04	73,21	114,08	146,42
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	51,31	65,86	410,48	526,88
9.56	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	67,41	86,52	134,82	173,04

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

9.57	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	82,62	106,04	495,72	636,24
9.58	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	27,95	35,87	167,70	215,22
9.59	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	43,25	55,51	173,00	222,04
9.60	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	27,43	35,21	109,72	140,84
9.61	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	36,78	47,21	220,68	283,26
9.62	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.071,63	1.375,44	2.143,26	2.756,88
9.63	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,59)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.053,95	1.352,74	1.053,95	1.352,74
9.64	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,18	268,09	344,09	1.120,62	1.438,30
9.65	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	215,21	276,22	215,21	276,22
9.66	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	175,67	225,47	702,68	901,88
9.67	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	158,45	203,37	633,90	813,48
9.68	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	21,01	92,92	119,26	1.952,25	2.505,65
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							22.145,84	28.422,89
10.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	363,41	466,44	363,41	466,44
10.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	527,83	677,47	527,83	677,47
10.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	71,28	91,49	71,28	91,49
10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	17,03	21,86	119,21	153,02
10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	17,03	21,86	85,15	109,30
10.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	17,03	21,86	136,24	174,88
10.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	101,39	130,13	202,78	260,26
10.8	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	701,48	900,35	701,48	900,35
10.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	97,86	125,35	390,64	501,40
10.10	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	28,00	7,03	9,02	196,84	252,66
10.11	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	9,25	11,87	166,50	213,66
10.12	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	16,08	20,64	289,44	371,52
10.13	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	82,00	38,03	48,81	3.118,46	4.002,42
10.14	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,00	50,50	64,82	656,50	842,66
10.15	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	59,87	76,84	1.796,10	2.305,20
10.16	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	23,44	30,09	117,20	150,45
10.17	95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	16,33	20,96	81,65	104,80
10.18	95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	11,33	14,54	45,32	58,16
10.19	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	1,00	19,75	25,35	19,75	25,35
10.20	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	58,00	10,10	12,95	585,80	751,68
10.21	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,14	1,46	17,10	21,90
10.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,32	1,69	2,64	3,38
10.23	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	2,84	3,65	2,84	3,65
10.24	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	16,88	21,67	253,20	325,05

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 47 de 100

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

10.25	92897	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	27,32	35,07	54,64	70,14
10.26	92662	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	30,95	39,72	30,95	39,72
10.27	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	16,00	10,29	13,21	164,64	211,36
10.28	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	7,99	10,26	55,93	71,82
10.29	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	190,00	3,35	4,30	636,50	817,00
10.30	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	820,00	5,19	6,66	4.255,80	5.461,20
10.31	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	14,00	18,92	24,28	264,88	339,92
10.32	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	41,00	32,19	41,32	1.319,79	1.694,12
10.33	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	21,35	27,40	85,40	109,60
10.34	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	23,33	29,94	23,33	29,94
10.35	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	20,16	25,88	141,12	181,16
10.36	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	57,70	74,06	57,70	74,06
10.37	INS-754928	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	un	20,00	27,80	35,68	556,00	713,60
10.38	M18525	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	20,00	227,59	292,11	4.551,80	5.842,20
11	PINTURA							27.916,31	35.826,76
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	94,85	12,37	15,88	1.173,29	1.506,22
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	572,30	19,50	25,03	11.159,85	14.324,67
11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	162,53	20,85	26,76	3.388,75	4.349,30
11.4	C1281	ESMALTÊ SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.598,22	7,63	9,79	12.194,42	15.646,57
12	LIMPEZA FINAL							2.719,72	3.490,26
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	304,56	8,93	11,46	2.719,72	3.490,26
VALOR BDI TOTAL:								100.623,03	
VALOR ORÇAMENTO:								354.923,59	
VALOR TOTAL:								553.570,40	

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas SEINFRA 027.1 com desoneração, SINAPI 2022/10 com desoneração e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

BDI: 28,35%

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:35:11 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.

José Venâncio Pimentel Almeida

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

Responsável Técnico
CREA: 350178CE

2. RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.336,73	4,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.870,79	1,51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	71.632,38	15,72
4	PAREDES E PAINEIS	10.447,18	2,29
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	43.106,99	9,46
6	COBERTURA	66.858,45	14,68
7	REVESTIMENTOS	65.860,80	14,46
8	PISOS	63.763,34	14,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	39.930,05	8,77
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.422,89	6,24
11	PINTURA	35.826,76	7,86
12	LIMPEZA FINAL	3.490,26	0,77
	VALOR BDI TOTAL:	100.623,03	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	354.923,59	
	VALOR TOTAL:	553.570,40	

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:35:11 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



3. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,49	20,49
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,34	46,53
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,74	1,91
TOTAL Material:						98,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	15,55	25,50
TOTAL Mão de Obra:						25,50
VALOR:						124,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						16,50
VALOR COM ENCARGOS:						124,19
VALOR TOTAL:						1.490,28
VALOR BDI TOTAL:						422,52

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,98	0,34
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,34	0,41
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,74	0,15
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,55	0,21
TOTAL Material:						1,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10660000	20,77	2,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10660000	15,55	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,87
VALOR:						4,98

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.



VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	4,98
VALOR TOTAL:	1.516,66
VALOR BDI TOTAL:	429,41

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11480000	20,77	2,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14800000	15,55	17,85
TOTAL Mão de Obra:						20,23
VALOR:						20,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR COM ENCARGOS:						20,23
VALOR TOTAL:						1.360,06
VALOR BDI TOTAL:						385,90

1.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20500000	20,77	4,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,05000000	15,55	31,88
TOTAL Mão de Obra:						36,14
VALOR:						36,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,20
VALOR COM ENCARGOS:						36,14
VALOR TOTAL:						10.697,88
VALOR BDI TOTAL:						3.034,10

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,17300000	15,55	33,79
TOTAL Mão de Obra:						33,79
VALOR:						33,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						21,86
VALOR COM ENCARGOS:						33,79
VALOR TOTAL:						653,16
VALOR BDI TOTAL:						185,18

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39400000	15,55	21,68
TOTAL Mão de Obra:						21,68
VALOR:						21,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,03
VALOR COM ENCARGOS:						21,68
VALOR TOTAL:						635,22
VALOR BDI TOTAL:						180,20

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39400000	15,55	21,68
TOTAL Mão de Obra:						21,68
VALOR:						21,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,03

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.



VALOR COM ENCARGOS:	21,68
VALOR TOTAL:	419,07
VALOR BDI TOTAL:	118,88

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	49,92
TOTAL Material:					54,91
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39400000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					21,68
VALOR:					76,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,03
VALOR COM ENCARGOS:					76,59
VALOR TOTAL:					3.645,68
VALOR BDI TOTAL:					1.033,40

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36490000	55,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	54,17
TOTAL Material:					130,15
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,92000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,38000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					216,95
VALOR:					347,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					135,77
VALOR COM ENCARGOS:					347,10
VALOR TOTAL:					2.297,80
VALOR BDI TOTAL:					651,41

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	0,56
TOTAL Material:					131,60
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,97000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,54400000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					262,08
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	362,72
TOTAL Serviço:					108,82
VALOR:					502,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):					187,81
VALOR COM ENCARGOS:					502,50
VALOR TOTAL:					829,13
VALOR BDI TOTAL:					235,05

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153	AO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	7,79
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	61,27
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	62,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46
TOTAL					169,51

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,46000000	20,77	51,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	15,55	127,51
TOTAL Mão de Obra:						178,60
VALOR:						580,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						113,26
VALOR COM ENCARGOS:						580,58
VALOR TOTAL:						719,92
VALOR BDI TOTAL:						204,09



3.4. C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	46,05	27,63
TOTAL Material:						27,63
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16400000	15,55	2,55
TOTAL Mão de Obra:						2,55
VALOR:						30,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,65
VALOR COM ENCARGOS:						30,18
VALOR TOTAL:						1.249,45
VALOR BDI TOTAL:						354,39

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	24,87	10,69
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,03	0,60
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,34	20,68
I1728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,32	2,83
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,89	5,95
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,21	13,14
TOTAL Material:						63,89
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10700000	16,77	18,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10700000	20,77	22,99
TOTAL Mão de Obra:						41,55
VALOR:						95,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,29
VALOR COM ENCARGOS:						95,44
VALOR TOTAL:						9.082,07
VALOR BDI TOTAL:						2.575,03

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	103,49	0,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,83
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,29	7,65
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,24	0,16
TOTAL Material:						7,81
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08560000	16,77	1,10
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06560000	20,77	1,36
TOTAL Mão de Obra:						2,46
VALOR:						11,10

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.



VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	11,10
VALOR TOTAL:	20.778,98
VALOR BDI TOTAL:	5.896,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,30	13,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	55,35	51,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	62,48	39,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,46	182,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,60	12,67
TOTAL Material:						285,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	15,55	76,51
TOTAL Mão de Obra:						76,51
VALOR:						375,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						66,21
VALOR COM ENCARGOS:						375,00
VALOR TOTAL:						9.472,50
VALOR BDI TOTAL:						2.685,39

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,64000000	20,77	34,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,92000000	15,55	76,51
TOTAL Mão de Obra:						110,57
VALOR:						110,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						70,01
VALOR COM ENCARGOS:						110,57
VALOR TOTAL:						2.793,00
VALOR BDI TOTAL:						791,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,79	5,02
18283	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	39,99	39,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,34	13,44
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,32	0,34
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,89	3,77
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,21	5,34
TOTAL Material:						67,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28700000	20,77	5,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28700000	15,55	4,46
TOTAL Mão de Obra:						10,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	324,59	12,98
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	187,17	7,49
TOTAL Serviço:						20,47
VALOR:						98,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,40
VALOR COM ENCARGOS:						98,79
VALOR TOTAL:						4.240,07

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

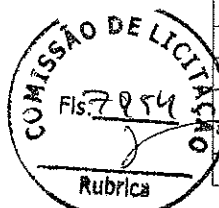
CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR BDI TOTAL: 1.202,19

3.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	7,50	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
TOTAL Material:						1,11
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	18,34	6,60
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	13,80	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,08
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	381,18	5,87
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,82	7,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	143,11	28,62
TOTAL Serviço:						42,25
VALOR:						52,44
VALOR ENCARGOS (83,55%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						52,44
VALOR TOTAL:						4.342,03
VALOR BDI TOTAL:						1.231,24



4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	55,35	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,90	1,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,56	14,00
TOTAL Material:						17,79
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,77	17,03
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,91840000	15,55	14,28
TOTAL Mão de Obra:						31,31
VALOR:						49,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						19,49
VALOR COM ENCARGOS:						49,10
VALOR TOTAL:						7.114,59
VALOR BDI TOTAL:						2.017,01

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,30	13,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,07
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,80	468,00
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,24	9,89
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	55,35	34,51
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,48	54,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,46	150,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,34	6,20
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,32	22,64
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,21	41,05
TOTAL Material:						787,85
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,08600000	16,77	169,14
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,93600000	20,77	81,75
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,15000000	20,77	127,74

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
12351 PEDREIRO	H	1,64000000	20,77	34,06
12543 SERVENTE	H	9,84000000	15,55	153,01
TOTAL Mão de Obra:				565,70
VALOR:				1,366,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):				356,72
VALOR COM ENCARGOS:				1,366,62
VALOR TOTAL:				341,66
VALOR BDI TOTAL:				96,86

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

Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,38700000	7,81	3,02
TOTAL Material:				3,02
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,86700000	18,34	15,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17600000	13,80	2,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				18,33
Serviço				
Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	M3	0,02500000	466,28	11,66
TOTAL Serviço:				11,66
VALOR:				33,01
VALOR ENCARGOS (83.55%):				6,45
VALOR COM ENCARGOS:				33,01
VALOR TOTAL:				683,31
VALOR BDI TOTAL:				193,75



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

Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
00007588 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	UN	4,81660000	0,50	2,41
00036988 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,85040000	33,66	230,58
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,00000000	640,70	640,70
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88290000	37,44	33,06
TOTAL Material:				906,75
Mão de Obra com Encargos Complementares				
Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35530000	18,34	6,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17790000	13,80	2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				8,99
VALOR:				915,74
VALOR ENCARGOS (83.55%):				2,83
VALOR COM ENCARGOS:				915,74
VALOR TOTAL:				20.933,82
VALOR BDI TOTAL:				5.934,68

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	UNID	QTD	VALOR	TOTAL
00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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 GUARNIÇÃO/ALIZAR	UN	0,55600000	777,81	432,46
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,30000000	0,18	1,31

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	24,74	13,85
TOTAL Material:						447,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	18,34	17,61
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	13,80	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,23
VALOR:						471,85
VALOR ENCARGOS (83,55%):						7,62
VALOR COM ENCARGOS:						471,85
VALOR TOTAL:						1.736,41
VALOR BDI TOTAL:						492,27



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	56,19	56,19
TOTAL Material:						56,19
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,77	8,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20500000	15,55	3,19
TOTAL Mão de Obra:						11,71
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	526,52	1,97
TOTAL Serviço:						1,97
VALOR:						69,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,49
VALOR COM ENCARGOS:						69,87
VALOR TOTAL:						345,86
VALOR BDI TOTAL:						98,06

5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	33,86	35,55
TOTAL Material:						35,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20500000	20,77	4,26
TOTAL Mão de Obra:						4,26
VALOR:						39,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						39,81
VALOR TOTAL:						146,50
VALOR BDI TOTAL:						41,55

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	61,27	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,46	1,06
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	182,56	182,56
TOTAL Material:						183,74
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,77	8,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61500000	15,55	9,56
TOTAL Mão de Obra:						18,08
VALOR:						201,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,31
VALOR COM ENCARGOS:						201,82

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR TOTAL:	4.553,06
VALOR BDI TOTAL:	1.290,88

5.6. CPJ-05 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 2" (5 X 5 CM) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0998 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,04236190	7,46	0,32
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01976889	8,63	0,17
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,03388952	20,49	0,69
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,04236190	67,84	2,87
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2.11MM BWG)	SEINFRA	M2	0,23722664	14,43	3,42
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,61667579	72,27	44,57
I2293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,02824127	18,52	0,52
TOTAL Material:					52,56

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,11578919	16,77	1,94
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,20842065	16,77	3,50
I1888 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,34736757	20,77	7,21
TOTAL Mão de Obra:					12,65



VALOR:	65,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,71
VALOR COM ENCARGOS:	65,22
VALOR TOTAL:	5.869,80
VALOR BDI TOTAL:	1.664,10

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,70	16,45
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 5 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,87	19,78
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12900000	12,74	1,53
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,11	3,89
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,58	19,14
TOTAL Material:					60,79

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82000000	16,77	13,75
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,77	17,03
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90200000	20,77	18,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90200000	15,55	14,03
TOTAL Mão de Obra:					63,54

VALOR:	124,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	39,09
VALOR COM ENCARGOS:	124,33
VALOR TOTAL:	43.501,82
VALOR BDI TOTAL:	12.333,63

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,02	6,06
TOTAL Material:					6,06

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,77	8,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,41000000	15,55	6,38
TOTAL Mão de Obra:					14,90

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	415,14	0,83
TOTAL Serviço:					0,83

VALOR:	21,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,42
VALOR COM ENCARGOS:	21,79

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR TOTAL:	913,00
VALOR BDI TOTAL:	258,94

6.3. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	20,77	5,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24600000	15,55	3,83
TOTAL Mão de Obra:						8,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	415,14	0,83
TOTAL Serviço:						0,83
VALOR:						9,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						9,77
VALOR TOTAL:						286,22
VALOR BDI TOTAL:						81,71



6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	61,27	0,15
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,90	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,46	0,15
TOTAL Material:						0,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	20,77	5,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25240000	15,55	4,08
TOTAL Mão de Obra:						9,19
VALOR:						9,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,72
VALOR COM ENCARGOS:						9,78
VALOR TOTAL:						819,56
VALOR BDI TOTAL:						232,13

6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	20,49	1,23
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	2,91	2,91
TOTAL Material:						4,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41000000	16,77	6,88
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16400000	16,77	2,75
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,77	8,52
TOTAL Mão de Obra:						18,15
VALOR:						22,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,08
VALOR COM ENCARGOS:						22,29
VALOR TOTAL:						1.867,90
VALOR BDI TOTAL:						529,62

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	15,17	0,28
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	16,01	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,49

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	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	18,64	6,15
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	5,53	1,22
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	44,46	15,56
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	11,12	2,45
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA 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	15,28	23,68
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,43	0,19
TOTAL Material:						49,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	13,80	3,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	17,97	2,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,25
VALOR:						56,08
VALOR ENCARGOS (83,55%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						56,08
VALOR TOTAL:						4.699,50
VALOR BDI TOTAL:						1.332,42



7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	55,35	0,34
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL Material:						1,46
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08200000	20,77	1,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12300000	15,55	1,91
TOTAL Mão de Obra:						3,61
VALOR:						5,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,07
VALOR TOTAL:						2.970,06
VALOR BDI TOTAL:						843,56

7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	55,35	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,46	1,34
TOTAL Material:						1,74
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20500000	20,77	4,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25420000	15,55	3,95
TOTAL Mão de Obra:						8,21
VALOR:						9,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						9,95
VALOR TOTAL:						427,05
VALOR BDI TOTAL:						121,04

7.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	55,35	1,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,46	3,36

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	20,77	10,22
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,65600000	15,55	10,20
TOTAL Mão de Obra:						26,42
VALOR:						25,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,75
VALOR COM ENCARGOS:						25,13
VALOR TOTAL:						11.117,76
VALOR BDI TOTAL:						3.149,96

7.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)							
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49200000	20,77	10,22	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,49200000	15,55	7,65	
TOTAL Mão de Obra:						17,87	
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		SEINFRA	M3	0,02500000	362,72	9,07
TOTAL Serviço:						9,07	
VALOR:						26,94	
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,16	
VALOR COM ENCARGOS:						26,94	
VALOR TOTAL:						3.903,61	
VALOR BDI TOTAL:						1.107,03	



7.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,66	13,28
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,62	39,18
TOTAL Material:						52,46
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59040000	20,77	12,26
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,59040000	15,55	9,18
TOTAL Mão de Obra:						21,44
VALOR:						73,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,32
VALOR COM ENCARGOS:						73,90
VALOR TOTAL:						17.138,15
VALOR BDI TOTAL:						4.858,51

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) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,94	1,24
TOTAL Material:						1,24
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16400000	20,77	3,41
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,16400000	15,55	2,55
TOTAL Mão de Obra:						5,96
VALOR:						7,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,70
VALOR COM ENCARGOS:						7,20
VALOR TOTAL:						1.054,08
VALOR BDI TOTAL:						298,66

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

7.7. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,66	6,64
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	27,33	30,06
TOTAL Material:						36,70
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59040000	20,77	12,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59040000	15,55	9,18
TOTAL Mão de Obra:						21,44
VALOR:						58,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,32
VALOR COM ENCARGOS:						58,14
VALOR TOTAL:						12.238,47
VALOR BDI TOTAL:						3.469,04

7.8. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,94	4,86
TOTAL Material:						4,86
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18860000	20,77	3,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18860000	15,55	2,93
TOTAL Mão de Obra:						6,85
VALOR:						11,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,25
VALOR COM ENCARGOS:						11,71
VALOR TOTAL:						2.464,96
VALOR BDI TOTAL:						698,86



8.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	55,35	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,46	6,71
TOTAL Material:						8,73
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20500000	20,77	4,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45100000	15,55	7,01
TOTAL Mão de Obra:						11,27
VALOR:						20,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,10
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR TOTAL:						6.091,20
VALOR BDI TOTAL:						1.726,86

8.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	18,34	99,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	13,80	20,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						120,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	322,60	364,54
TOTAL Serviço:						364,54
VALOR:						484,72

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR ENCARGOS (83.55%):	54,48
VALOR COM ENCARGOS:	484,72
VALOR TOTAL:	9.776,80
VALOR BDI TOTAL:	2.771,76

8.3. C-1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,02	0,20
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,70	0,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	6,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	61,27	1,84
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,25	1,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,46	12,23
10967	DISCO DE DESSASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,93	0,45
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	30,16	3,02
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,84	1,44
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,13	2,83
TOTAL Material:						31,99
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,23000000	20,77	25,55
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98400000	20,77	20,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98400000	15,55	15,30
TOTAL Mão de Obra:						61,29
VALOR:						94,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,58
VALOR COM ENCARGOS:						94,04
VALOR TOTAL:						24.603,69
VALOR BDI TOTAL:						6.975,05



8.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,66	13,28
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,62	39,16
TOTAL Material:						52,46
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49200000	20,77	10,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49200000	15,55	7,65
TOTAL Mão de Obra:						17,87
VALOR:						79,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,10
VALOR COM ENCARGOS:						70,33
VALOR TOTAL:						7.341,75
VALOR BDI TOTAL:						2.881,54

8.5. C-1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,94	1,24
TOTAL Material:						1,24
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16400000	20,77	3,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16400000	15,55	2,55
TOTAL Mão de Obra:						5,96
VALOR:						7,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,70

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

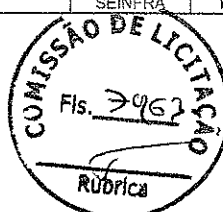
Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR COM ENCARGOS:	7,20
VALOR TOTAL:	751,61
VALOR BDI TOTAL:	212,95

8.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	55,35	1,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL Material:					3,53
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82000000	20,77	17,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,94300000	15,55	14,66
TOTAL Mão de Obra:					31,69
VALOR:					35,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,73
VALOR COM ENCARGOS:					35,22
VALOR TOTAL:					1.114,36
VALOR BDI TOTAL:					315,77



9.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	1,62	0,05
00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,43	3,60
TOTAL Material:					3,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	14,46	1,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	17,84	2,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,42
VALOR:					8,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,41
VALOR COM ENCARGOS:					8,07
VALOR TOTAL:					96,84
VALOR BDI TOTAL:					27,48

9.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,62	0,01
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,87	4,06
TOTAL Material:					4,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	14,46	0,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	17,84	0,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,63
VALOR:					4,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					4,70
VALOR TOTAL:					197,40
VALOR BDI TOTAL:					55,86

9.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,62	0,01
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,87	4,06

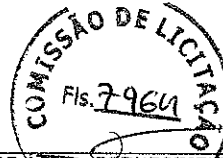
REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

				TOTAL Material:		4,07
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORNTE	UNID	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	14,46	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	17,84	0,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,76
				VALOR:		4,83
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		0,24
				VALOR COM ENCARGOS:		4,83
				VALOR TOTAL:		135,24
				VALOR BDI TOTAL:		38,36



9.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,62	0,01
00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	23,67	24,84
				TOTAL Material:		24,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	14,46	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	17,84	0,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,91
				VALOR:		25,76
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		0,29
				VALOR COM ENCARGOS:		25,76
				VALOR TOTAL:		772,80
				VALOR BDI TOTAL:		219,00

9.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,62	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	13,11	13,76
				TOTAL Material:		13,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	14,46	0,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	17,84	0,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,10
				VALOR:		14,87
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		0,35
				VALOR COM ENCARGOS:		14,87
				VALOR TOTAL:		535,32
				VALOR BDI TOTAL:		151,92

9.6. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	49,39	0,34
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,88	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	1,62	0,05
00020983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	54,83	0,44
				TOTAL Material:		1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	14,46	1,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	17,84	2,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,39

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR:	5,90
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	5,90
VALOR TOTAL:	88,50
VALOR BDI TOTAL:	25,05

9.7. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	48,39	0,45
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,26	2,26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	1,62	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	54,83	0,60
TOTAL Material:						3,33
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08690000	14,46	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	17,84	1,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,77
VALOR:						6,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,10
VALOR TOTAL:						48,80
VALOR BDI TOTAL:						13,84



9.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01850000	48,39	0,80
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,66
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,62	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	54,83	1,21
TOTAL Material:						6,70
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	14,46	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	17,84	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,11
VALOR:						10,81
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,32
VALOR COM ENCARGOS:						10,81
VALOR TOTAL:						64,86
VALOR BDI TOTAL:						18,36

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 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	48,39	0,29
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	1,62	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	54,83	0,38
TOTAL Material:						5,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	14,46	1,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	17,84	2,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,24

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

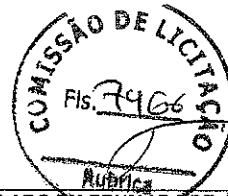
Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR:	9,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	9,95
VALOR TOTAL:	179,10
VALOR BDI TOTAL:	50,76

9.10. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01237228	48,39	0,60
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01845664	1,52	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01426803	54,83	0,79
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,23	6,23
TOTAL Material:					7,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10389674	14,46	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10446595	17,84	1,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,36	
VALOR:					11,01	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,11	
VALOR COM ENCARGOS:					11,01	
VALOR TOTAL:					44,04	
VALOR BDI TOTAL:					12,48	



9.11. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02120000	48,39	1,03
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02699000	1,62	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02700000	54,83	1,48
00007131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,86	16,86
TOTAL Material:					19,41	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	14,46	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	17,84	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,00	
VALOR:					24,41	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,60	
VALOR COM ENCARGOS:					24,41	
VALOR TOTAL:					48,82	
VALOR BDI TOTAL:					13,84	

9.12. 89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940000	48,39	0,45
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04030000	1,62	0,07
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,86	1,86
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	54,83	0,60
TOTAL Material:					2,98	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	14,46	1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12080000	17,84	2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,91	
VALOR:					6,89	

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,89
VALOR TOTAL:	27,56
VALOR BDI TOTAL:	7,80

9.13. 89433 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	48,39	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03940000	1,62	0,06
00003872	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,94	4,94
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	54,83	0,69
TOTAL Material:					6,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	14,46	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11810000	17,84	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,82	



VALOR:	10,02
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	10,02
VALOR TOTAL:	40,08
VALOR BDI TOTAL:	11,36

9.14. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	48,39	0,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	1,62	0,03
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,40	11,40
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02800000	54,83	1,43
TOTAL Material:					13,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	14,46	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	17,84	1,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,99	

VALOR:	16,76
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	16,76
VALOR TOTAL:	33,52
VALOR BDI TOTAL:	9,50

9.15. 89375 - UNIÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	48,39	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,62	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	54,83	0,33
00009905	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL Material:					6,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	14,46	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08740000	17,84	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,82	

VALOR:	9,60
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	9,60

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR TOTAL:	57,60
VALOR BDI TOTAL:	16,32

9.16. 89594 - UNIAO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	48,39	0,80
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	1,62	0,03
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	54,83	1,21
00009897	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	25,76	25,76
TOTAL Material:						27,80

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,46	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	17,84	1,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,73
VALOR:						30,53
VALOR ENCARGOS (83.55%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						30,53
VALOR TOTAL:						61,06
VALOR BDI TOTAL:						17,32



9.17. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,23	0,22
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	18,89	18,89
TOTAL Material:						19,11

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	16,77	7,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44280000	20,32	9,00
TOTAL Mão de Obra:						16,43
VALOR:						35,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,93
VALOR COM ENCARGOS:						35,54
VALOR TOTAL:						35,54
VALOR BDI TOTAL:						10,08

9.18. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,23	0,43
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,31	51,31
TOTAL Material:						51,74

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69700000	16,77	11,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,69700000	20,32	14,16
TOTAL Mão de Obra:						25,85
VALOR:						77,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,62
VALOR COM ENCARGOS:						77,59
VALOR TOTAL:						155,16
VALOR BDI TOTAL:						44,00

9.19. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,23	0,43
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,05	82,05
TOTAL Material:						82,48

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

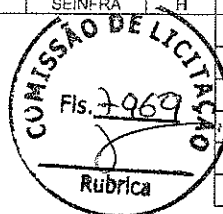
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77900000	16,77	13,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77900000	20,32	15,83
TOTAL Mão de Obra:						28,89
VALOR:						111,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,45
VALOR COM ENCARGOS:						111,37
VALOR TOTAL:						222,74
VALOR BDI TOTAL:						63,14

9.20. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,23	0,35
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,44	78,44
TOTAL Material:						78,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77900000	16,77	13,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,77900000	20,32	15,83
TOTAL Mão de Obra:						28,89
VALOR:						107,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,45
VALOR COM ENCARGOS:						107,68
VALOR TOTAL:						215,36
VALOR BDI TOTAL:						61,06



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,23	0,28
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,42	56,42
TOTAL Material:						56,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						75,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						75,25
VALOR TOTAL:						150,50
VALOR BDI TOTAL:						42,66

9.22. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,23	0,22
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09	46,09
TOTAL Material:						46,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						64,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						64,86
VALOR TOTAL:						129,72
VALOR BDI TOTAL:						36,78

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

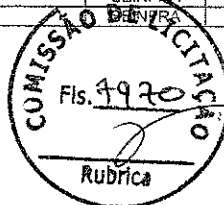
CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

9.23. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,23	0,22
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,47	43,47
					TOTAL Material:	43,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50020000	20,32	10,16
					TOTAL Mão de Obra:	18,55
					VALOR:	62,24
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
					VALOR COM ENCARGOS:	62,24
					VALOR TOTAL:	497,92
					VALOR BDI TOTAL:	141,20

9.24. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58	0,58
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,03	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,23	0,06
					TOTAL Material:	0,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07380000	16,77	1,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07380000	20,32	1,50
					TOTAL Mão de Obra:	2,74
					VALOR:	3,49
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,66
					VALOR COM ENCARGOS:	3,49
					VALOR TOTAL:	41,88
					VALOR BDI TOTAL:	11,88



9.25. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	37,03	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,23	0,12
					TOTAL Material:	1,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07380000	16,77	1,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07380000	20,32	1,50
					TOTAL Mão de Obra:	2,74
					VALOR:	4,21
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,66
					VALOR COM ENCARGOS:	4,21
					VALOR TOTAL:	16,84
					VALOR BDI TOTAL:	4,76

9.26. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	37,03	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,23	0,14
					TOTAL Material:	2,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12300000	16,77	2,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12300000	20,32	2,50
					TOTAL Mão de Obra:	4,56

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.



VALOR:	7,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	7,14
VALOR TOTAL:	28,56
VALOR BDI TOTAL:	8,08

9.27. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,91	2,91
10926 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	37,03	0,15
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,23	0,16
TOTAL Material:					3,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12300000	16,77	2,06
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12300000	20,32	2,50
TOTAL Mão de Obra:					4,56

VALOR:	7,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,75
VALOR COM ENCARGOS:	7,78
VALOR TOTAL:	31,12
VALOR BDI TOTAL:	8,84

9.28. 86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141 ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	5,26	5,26
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,75	0,06
TOTAL Material:					5,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	17,84	2,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	13,80	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,38

VALOR:	8,70
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	8,70
VALOR TOTAL:	87,00
VALOR BDI TOTAL:	24,70

9.29. 102615 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037104 CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,187,96	1,187,96
TOTAL Material:					1,187,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	14,46	3,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730000	17,84	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,99

VALOR:	1.195,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,56
VALOR COM ENCARGOS:	1.195,95
VALOR TOTAL:	1.195,95
VALOR BDI TOTAL:	338,05

9.30. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,27	8,27

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,03	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,23	0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	32,16	0,13
TOTAL Material:					6,67	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	VALOR	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07380000	16,77	1,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07380000	20,32	1,50
TOTAL Mão de Obra:					2,74	
VALOR:					11,41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,66	
VALOR COM ENCARGOS:					11,41	
VALOR TOTAL:					34,23	
VALOR BDI TOTAL:					9,69	



9.31. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR	TOTAL		
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,62	23,62
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,03	0,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,23	0,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	32,16	0,35
TOTAL Material:					24,61	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	VALOR	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11480000	16,77	1,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11480000	20,32	2,33
TOTAL Mão de Obra:					4,26	
VALOR:					28,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,57	
VALOR COM ENCARGOS:					28,87	
VALOR TOTAL:					57,74	
VALOR BDI TOTAL:					16,36	

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 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR	TOTAL		
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,62	0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	4,84	5,11
TOTAL Material:					5,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	VALOR	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	14,46	4,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	17,84	5,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,47	
VALOR:					14,61	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,04	
VALOR COM ENCARGOS:					14,61	
VALOR TOTAL:					693,98	
VALOR BDI TOTAL:					196,65	

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 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	VALOR	TOTAL		
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01770000	1,62	0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	8,24	8,69
TOTAL Material:					8,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	VALOR	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	14,46	4,80

ARCTURO
CONSTRUÇÕES

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	17,84	5,68
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,28
				VALOR:		19,00
				VALOR ENCARGOS (83.55%):		3,30
				VALOR COM ENCARGOS:		19,00
				VALOR TOTAL:		408,50
				VALOR BDI TOTAL:		115,89



9.34. 89714 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,62	0,04
00009835 TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	13,42	14,16
TOTAL Material:					14,20
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	14,46	6,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	17,84	7,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,36
VALOR:					28,56
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,61
VALOR COM ENCARGOS:					28,56
VALOR TOTAL:					1.028,16
VALOR BDI TOTAL:					291,60

9.35. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,00390000	48,39	0,48
00003516 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,62	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	54,83	0,82
TOTAL Material:					2,27
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	14,46	1,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,84	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,11
VALOR:					6,38
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					6,38
VALOR TOTAL:					44,66
VALOR BDI TOTAL:					12,67

9.36. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,52	7,04
00003520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,63	7,63
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	19,97	2,30
TOTAL Material:					16,97
Mão de Obra com Encargos Complementares					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	14,46	2,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	17,84	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,22
VALOR:					23,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,99

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.



VALOR COM ENCARGOS:	23,19
VALOR TOTAL:	139,14
VALOR BDI TOTAL:	39,42

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 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00890000	48,39	0,48
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,35	3,35
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,62	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	54,83	0,82
TOTAL Material:					4,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	14,46	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,84	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,11	
VALOR:					8,77	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,32	
VALOR COM ENCARGOS:					8,77	
VALOR TOTAL:					87,70	
VALOR BDI TOTAL:					24,90	

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 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	1,98	5,94
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,13	8,13
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	19,97	1,50
TOTAL Material:					15,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	14,46	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	17,84	0,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,48	
VALOR:					17,05	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,48	
VALOR COM ENCARGOS:					17,05	
VALOR TOTAL:					102,30	
VALOR BDI TOTAL:					28,98	

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 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,52	10,56
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,85	19,85
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	19,97	3,44
TOTAL Material:					33,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	14,46	4,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28960000	17,84	5,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,36	
VALOR:					43,21	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,01	
VALOR COM ENCARGOS:					43,21	

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR TOTAL:	216,05
VALOR BDI TOTAL:	61,25

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 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	3,52	10,56
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,85	19,85
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	19,97	3,44
TOTAL Material:					33,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	14,46	3,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25680000	17,84	4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,29
VALOR:					42,14
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,66
VALOR COM ENCARGOS:					42,14
VALOR TOTAL:					210,70
VALOR BDI TOTAL:					59,75

9.41. 89852 - 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 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,52	7,04
00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	20,20	20,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	19,97	2,30
TOTAL Material:					29,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	14,46	4,01
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27740000	17,84	4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,96
VALOR:					38,50
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,87
VALOR COM ENCARGOS:					38,50
VALOR TOTAL:					38,50
VALOR BDI TOTAL:					10,91

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 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	48,39	0,48
00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,95	3,95
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,62	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	54,83	0,82
TOTAL Material:					5,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	14,46	1,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	17,84	2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,11
VALOR:					9,37
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					9,37
VALOR TOTAL:					149,92

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR BDI TOTAL:	42,56
------------------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	24,60	24,60
TOTAL Material:					24,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	16,77	6,88
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	20,32	8,33
TOTAL Mão de Obra:					15,21

VALOR:	39,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,19
VALOR COM ENCARGOS:	39,91
VALOR TOTAL:	318,48
VALOR BDI TOTAL:	90,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	6,79	35,78
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,24	0,74
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	55,35	1,83
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	62,48	2,50
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	24,87	9,95
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,46	7,45
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 39cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,21	0,99
TOTAL Material:					59,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37720000	18,77	6,33
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98440000	16,77	33,28
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37720000	20,77	7,83
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98440000	20,77	41,22
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24600000	20,77	5,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65600000	15,55	10,20
TOTAL Mão de Obra:					103,97

VALOR:	163,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):	63,65
VALOR COM ENCARGOS:	163,21
VALOR TOTAL:	470,04
VALOR BDI TOTAL:	133,26

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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00050122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00490000	48,39	0,24
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,62	0,06
00011739 RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,49	8,49
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	54,83	0,41
TOTAL Material:					9,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	14,46	2,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	17,84	2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,34

VALOR:	14,54
VALOR ENCARGOS (83,55%):	1,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,54
VALOR TOTAL:	87,24
VALOR BDI TOTAL:	24,72

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

9.46. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,62	0,04
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	8,24	8,69
TOTAL Material:					8,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	14,46	0,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	17,84	0,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,34
VALOR:					10,07
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,43
VALOR COM ENCARGOS:					10,07
VALOR TOTAL:					80,56
VALOR BDI TOTAL:					22,80

9.47. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	2,75	0,12
00006146 SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	16,70	16,70
TOTAL Material:					16,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	17,84	2,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	13,80	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,01
VALOR:					19,83
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,98
VALOR COM ENCARGOS:					19,83
VALOR TOTAL:					158,64
VALOR BDI TOTAL:					44,96

9.48. 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	10,13	0,13
00010418 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	64,85	64,85
TOTAL Material:					64,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	14,46	2,15
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	17,84	2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,80
VALOR:					69,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,54
VALOR COM ENCARGOS:					69,78
VALOR TOTAL:					558,24
VALOR BDI TOTAL:					158,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	62,48	93,22
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	28,15	84,45
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,89	22,23
TOTAL Material:					199,90
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,64000000	15,55	25,50

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

						TOTAL Mão de Obra:		25,50
Serviço		FORNTE	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	48,10	493,46		
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	86,04	1.111,64		
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,58	484,74		
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	307,99	89,32		
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	324,59	194,10		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	33,79	481,17		
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	54,29	99,89		
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	18,25	200,75		
TOTAL Serviço:						3.153,07		
VALOR:						3.380,47		
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1.191,44		
VALOR COM ENCARGOS:						3.380,47		
VALOR TOTAL:						6.769,94		
VALOR BDI TOTAL:						1.916,72		

9.50. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL. EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78	
TOTAL Material:						6,78	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	240,66	240,66	
TOTAL Serviço:						240,66	
VALOR:						247,44	
VALOR ENCARGOS (83.55%):						4,32	
VALOR COM ENCARGOS:						247,44	
VALOR TOTAL:						1.484,64	
VALOR BDI TOTAL:						420,90	

9.51. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 80 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	10,13	0,19	
00010228	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	294,91	294,91	
TOTAL Material:						295,10	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	14,46	13,37	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	17,84	16,50	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,87	
VALOR:						324,97	
VALOR ENCARGOS (83.55%):						9,57	
VALOR COM ENCARGOS:						324,97	
VALOR TOTAL:						1.949,82	
VALOR BDI TOTAL:						552,78	

9.52. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	77,54	77,54	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,62710000	47,13	24,84	

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

				TOTAL Material:		102,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04580000	17,98	15,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	13,80	3,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,89
VALOR:						121,27
VALOR ENCARGOS (83.55%):						5,96
VALOR COM ENCARGOS:						121,27
VALOR TOTAL:						727,62
VALOR BDI TOTAL:						206,28

9.53. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,70	8,70
86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	119,55	119,55
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	19,83	19,83
86905	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	51,31	51,31
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,94	7,94
TOTAL Serviço:						207,33
VALOR:						207,33
VALOR ENCARGOS (83.55%):						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						207,33
VALOR TOTAL:						414,66
VALOR BDI TOTAL:						117,56

9.54. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,77	41,77
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,23	0,06
TOTAL Material:						41,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	16,77	6,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	20,32	8,33
TOTAL Mão de Obra:						15,21
VALOR:						57,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,19
VALOR COM ENCARGOS:						57,04
VALOR TOTAL:						114,08
VALOR BDI TOTAL:						32,34

9.55. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,75	0,06
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	49,12	49,12
TOTAL Material:						49,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	17,84	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	13,80	0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,13
VALOR:						51,31

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	51,31
VALOR TOTAL:	410,48
VALOR BDI TOTAL:	116,40

9.56. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,75	0,06
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	63,97	63,97
TOTAL Material:						64,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	17,84	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	13,80	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,38
VALOR:						67,41
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,10
VALOR COM ENCARGOS:						67,41
VALOR TOTAL:						134,82
VALOR BDI TOTAL:						38,22

9.57. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	72,65	72,65
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,75	0,06
TOTAL Material:						72,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	17,84	7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	13,80	1,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,91
VALOR:						82,62
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,21
VALOR COM ENCARGOS:						82,62
VALOR TOTAL:						495,72
VALOR BDI TOTAL:						140,52

9.58. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	20,94	20,94
TOTAL Material:						20,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,84	5,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	13,80	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,01
VALOR:						27,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,27
VALOR COM ENCARGOS:						27,95
VALOR TOTAL:						167,70
VALOR BDI TOTAL:						47,52

9.59. C4625 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	34,73	34,73
TOTAL Material:						34,73

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,41000000	20,77	8,52
TOTAL Mão de Obra:					8,52
VALOR:					43,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,13
VALOR COM ENCARGOS:					43,25
VALOR TOTAL:					173,00
VALOR BDI TOTAL:					49,04

9.60. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011767 SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	20,42	20,42
TOTAL Material:					20,42
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	17,84	5,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	13,80	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,01
VALOR:					27,43
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,27
VALOR COM ENCARGOS:					27,43
VALOR TOTAL:					109,72
VALOR BDI TOTAL:					31,12

9.61. 100849 - ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,37	33,37
TOTAL Material:					33,37
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	17,84	2,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	13,80	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,41
VALOR:					36,78
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,10
VALOR COM ENCARGOS:					36,78
VALOR TOTAL:					220,68
VALOR BDI TOTAL:					62,58

9.62. 100875 - BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215 BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	912,21	912,21
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	16,42	131,36
TOTAL Material:					1.043,57
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	17,84	22,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	13,80	5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,06
VALOR:					1.071,63
VALOR ENCARGOS (83.55%):					9,09
VALOR COM ENCARGOS:					1.071,63
VALOR TOTAL:					2.143,26
VALOR BDI TOTAL:					607,62

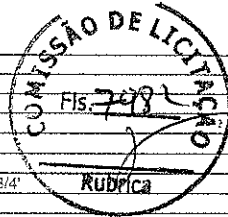
9.63. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.



ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,14000000	6,79	7,74
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,03000000	61,27	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	16,38000000	0,46	7,53
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,26000000	0,23	0,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,04000000	60,60	2,42
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA UN	1,00000000	367,52	367,52
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	2,00000000	134,57	269,14
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	70,95	141,90
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	29,61	59,22
TOTAL Material:					857,83

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,28000000	16,77	55,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,28000000	20,32	66,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,05000000	20,77	42,58
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,05000000	15,55	31,88
TOTAL Mão de Obra:					196,12
VALOR:					1.053,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					119,75
VALOR COM ENCARGOS:					1.053,95
VALOR TOTAL:					1.053,95
VALOR BDI TOTAL:					298,79

9.64. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00800000	61,27	0,49
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA M2	1,00000000	220,19	220,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,20000000	0,46	1,47
TOTAL Material:					222,15

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,98400000	20,77	20,44
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,64000000	15,55	25,50
TOTAL Mão de Obra:					45,94
VALOR:					268,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,80
VALOR COM ENCARGOS:					268,09
VALOR TOTAL:					1.120,62
VALOR BDI TOTAL:					317,68

9.65. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA UN	1,00000000	214,02	214,02
TOTAL Material:					214,02

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,03198000	16,77	0,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,03198000	20,32	0,65
TOTAL Mão de Obra:					1,19
VALOR:					215,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,72
VALOR COM ENCARGOS:					215,21
VALOR TOTAL:					215,21
VALOR BDI TOTAL:					61,01

9.66. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	61,27	0,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	0,90	2,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	0,46	1,15
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,48	0,96
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	1,44	5,76
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,08	4,08

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

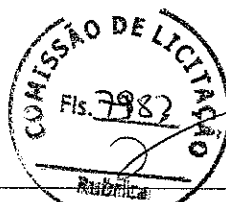
Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,27	2,54
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,43	2,43
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	2,73	2,73
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	2,45	2,94
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	5,50	27,50
TOTAL Material:					52,55

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,46000000	16,77	41,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,46000000	20,32	49,99
12543	SERVEnte	SEINFRA H	2,05000000	15,55	31,88
TOTAL Mão de Obra:					123,12

VALOR:	175,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	75,74
VALOR COM ENCARGOS:	175,67
VALOR TOTAL:	702,68
VALOR BDI TOTAL:	189,20



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

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	61,27	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	0,90	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,46	1,38
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,14	2,28
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,53	1,53
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,05	5,05
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	1,96	1,96
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	9,70	9,70
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	8,89	2,93
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,21	4,82
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	5,45	2,73
TOTAL Material:					35,33

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,46000000	16,77	41,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,46000000	20,32	49,99
12543	SERVEnte	SEINFRA H	2,05000000	15,55	31,88
TOTAL Mão de Obra:					123,12

VALOR:	158,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	75,74
VALOR COM ENCARGOS:	158,45
VALOR TOTAL:	633,80
VALOR BDI TOTAL:	179,68

9.68. C4773 - TAMPa EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	DESCR. SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA M3	0,08000000	35,64	2,85
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	4,00000000	10,43	41,72
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,08000000	324,59	25,97
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA M2	0,17200000	78,66	13,53
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA M3	0,09000000	110,57	8,85
TOTAL Serviço:					92,92

VALOR:	92,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,46
VALOR COM ENCARGOS:	92,92
VALOR TOTAL:	1.952,25
VALOR BDI TOTAL:	553,40

10.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI UN	1,00000000	340,91	340,91

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

						TOTAL Material:	340,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,10	7,26	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	18,53	8,91	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,17
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	541,01	6,33	
						TOTAL Serviço:	6,33
						VALOR:	363,41
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	5,57
						VALOR COM ENCARGOS:	363,41
						VALOR TOTAL:	363,41
						VALOR BDI TOTAL:	103,03



10.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	502,06	502,06	
						TOTAL Material:	502,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	15,10	8,07	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	18,53	9,91	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,98
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	541,01	7,79	
						TOTAL Serviço:	7,79
						VALOR:	527,83
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,26
						VALOR COM ENCARGOS:	527,83
						VALOR TOTAL:	527,83
						VALOR BDI TOTAL:	149,64

10.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,50	40,50	
						TOTAL Material:	40,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82000000	16,77	13,75	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82000000	20,77	17,03	
						TOTAL Mão de Obra:	30,78
						VALOR:	71,28
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	18,74
						VALOR COM ENCARGOS:	71,28
						VALOR TOTAL:	71,28
						VALOR BDI TOTAL:	20,21

10.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,79	7,79	
						TOTAL Material:	7,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	16,77	4,13	

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

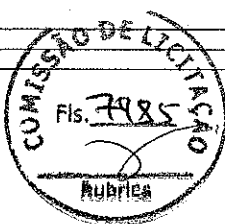
CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	20,77	5,11
TOTAL Mão de Obra:						9,24
VALOR:						17,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,03
VALOR TOTAL:						119,21
VALOR BDI TOTAL:						33,81

10.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL Material:						7,79
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	16,77	4,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	20,77	5,11
TOTAL Mão de Obra:						9,24
VALOR:						17,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,03
VALOR TOTAL:						85,15
VALOR BDI TOTAL:						24,15



10.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL Material:						7,79
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	16,77	4,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24600000	20,77	5,11
TOTAL Mão de Obra:						9,24
VALOR:						17,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						17,03
VALOR TOTAL:						136,24
VALOR BDI TOTAL:						38,64

10.7. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	73,68	73,68
TOTAL Material:						73,68
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73800000	16,77	12,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73800000	20,77	15,33
TOTAL Mão de Obra:						27,71
VALOR:						101,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,87
VALOR COM ENCARGOS:						101,39
VALOR TOTAL:						202,78
VALOR BDI TOTAL:						57,48

10.8. C4816 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19418	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	639,92	639,92
TOTAL Material:						639,92

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,64000000	16,77	27,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,64000000	20,77	34,06
TOTAL Mão de Obra:						61,56
VALOR:						701,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						37,47
VALOR COM ENCARGOS:						701,48
VALOR TOTAL:						701,48
VALOR BDI TOTAL:						198,87

10.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	97,66	97,66
TOTAL Material:						97,66
VALOR:						97,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,66
VALOR TOTAL:						390,64
VALOR BDI TOTAL:						110,76

10.10. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,15	2,19
TOTAL Material:						2,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,10	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,53	2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,84
VALOR:						7,03
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						7,03
VALOR TOTAL:						196,84
VALOR BDI TOTAL:						55,72

10.11. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	3,67	3,73
TOTAL Material:						3,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	15,10	2,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,53	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,52
VALOR:						9,25
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR TOTAL:						166,50
VALOR BDI TOTAL:						47,16

10.12. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,50	8,64

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		8,64
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	15,10	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	19,53	4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,44	
VALOR:					16,08	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					2,33	
VALOR COM ENCARGOS:					16,08	
VALOR TOTAL:					289,44	
VALOR BDI TOTAL:					82,08	

10.13. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,23	0,14
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	27,57	27,85
TOTAL Material:					27,99	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27060000	16,77	4,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27060000	20,32	5,50
TOTAL Mão de Obra:					10,04	
VALOR:					38,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,06	
VALOR COM ENCARGOS:					38,03	
VALOR TOTAL:					3.118,46	
VALOR BDI TOTAL:					883,96	

10.14. C2561 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,23	0,17
12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	34,77	35,12
TOTAL Material:					35,29	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	16,77	6,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41000000	20,32	8,33
TOTAL Mão de Obra:					15,21	
VALOR:					50,50	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,19	
VALOR COM ENCARGOS:					50,50	
VALOR TOTAL:					656,50	
VALOR BDI TOTAL:					186,16	

10.15. C2554 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,23	0,22
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	40,39	40,79
TOTAL Material:					41,01	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50840000	16,77	8,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50840000	20,32	10,33
TOTAL Mão de Obra:					18,86	
VALOR:					59,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,40	
VALOR COM ENCARGOS:					59,87	
VALOR TOTAL:					1.796,16	
VALOR BDI TOTAL:					509,10	

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

10.16. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,07	11,07
TOTAL Material:						11,39
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	15,10	5,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	18,53	6,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,05
VALOR:						23,44
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						23,44
VALOR TOTAL:						117,20
VALOR BDI TOTAL:						33,25

10.17. 95807 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
TOTAL Material:						7,26
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26960000	15,10	4,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26960000	18,53	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,07
VALOR:						16,33
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						16,33
VALOR TOTAL:						81,65
VALOR BDI TOTAL:						23,15

10.18. 95813 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,65	7,65
TOTAL Material:						7,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960000	15,10	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10960000	18,53	2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,68
VALOR:						11,33
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						11,33
VALOR TOTAL:						45,32
VALOR BDI TOTAL:						12,84

10.19. 95816 - CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,16	0,32
00039343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	8,52	8,52
TOTAL Material:						8,84

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32440000	15,10	4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32440000	18,53	6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,91
VALOR:						19,75
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						19,75
VALOR TOTAL:						19,75
VALOR BDI TOTAL:						5,60



10.20. 91167 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392 ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,52900000	1,89	4,78
TOTAL Material:					4,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	14,46	0,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26800000	17,84	4,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,32
VALOR:						10,10
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,76
VALOR COM ENCARGOS:						10,10
VALOR TOTAL:						585,80
VALOR BDI TOTAL:						165,88

10.21. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,35	0,35
10293 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Material:					0,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00820000	16,77	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00820000	20,77	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						1,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						1,14
VALOR TOTAL:						17,10
VALOR BDI TOTAL:						4,80

10.22. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,47	0,47
10287 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
TOTAL Material:					1,01

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00820000	16,77	0,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00820000	20,77	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						1,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						1,32
VALOR TOTAL:						2,64
VALOR BDI TOTAL:						0,74

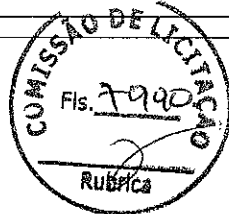
REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

10.23. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL Material:					1,61	
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03280000	15,77	0,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03280000	20,77	0,69
TOTAL Mão de Obra:					1,23	
VALOR:					2,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,75	
VALOR COM ENCARGOS:					2,84	
VALOR TOTAL:					2,84	
VALOR BDI TOTAL:					0,81	



10.24. 92695 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	10,13	0,11
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	31,94	0,10
00003909	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,08	7,08
TOTAL Material:					7,29	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	14,46	4,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,84	5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,59	
VALOR:					16,88	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					3,07	
VALOR COM ENCARGOS:					16,88	
VALOR TOTAL:					253,20	
VALOR BDI TOTAL:					71,85	

10.25. 92697 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	10,13	0,13
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	31,94	0,10
00003910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	11,52	11,52
TOTAL Material:					11,75	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	14,46	6,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	17,84	8,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,57	
VALOR:					27,32	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					4,99	
VALOR COM ENCARGOS:					27,32	
VALOR TOTAL:					54,64	
VALOR BDI TOTAL:					15,50	

10.26. 92662 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	10,13	0,19
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	31,94	0,16
00003939	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	19,72	19,72

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	14,46	4,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	17,84	6,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,88
VALOR:						30,95
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,48
VALOR COM ENCARGOS:						30,95
VALOR TOTAL:						30,95
VALOR BDI TOTAL:						8,77



10.27. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002656	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL Material:						1,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	15,10	3,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,63	4,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,31
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	535,72	0,48
TOTAL Serviço:						0,48
VALOR:						10,29
VALOR ENCARGOS (83.55%):						2,62
VALOR COM ENCARGOS:						10,29
VALOR TOTAL:						164,64
VALOR BDI TOTAL:						46,72

10.28. 92866 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010669	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18
TOTAL Material:						3,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,10	2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,53	2,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,81
VALOR:						7,99
VALOR ENCARGOS (83.55%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						7,99
VALOR TOTAL:						55,93
VALOR BDI TOTAL:						15,89

10.29. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	1,94	2,31
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,09	0,03
TOTAL Material:						2,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,10	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,53	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,01

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.



VALOR:	3,35
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	3,35
VALOR TOTAL:	636,50
VALOR BDI TOTAL:	180,50

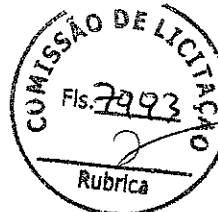
10.30. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,21	3,62	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,09	0,03	
TOTAL Material:					3,85	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,10	0,60	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,53	0,74	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,34	
VALOR:					5,19	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,41	
VALOR COM ENCARGOS:					5,19	
VALOR TOTAL:					4.255,80	
VALOR BDI TOTAL:					1.205,40	

10.31. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	12,62	15,02	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,09	0,03	
TOTAL Material:					15,05	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	15,10	1,74	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,53	2,13	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,87	
VALOR:					18,92	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					1,21	
VALOR COM ENCARGOS:					18,92	
VALOR TOTAL:					264,88	
VALOR BDI TOTAL:					75,04	

10.32. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	29,38	29,82	
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,09	0,03	
TOTAL Material:					29,85	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	15,10	1,05	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	18,53	1,29	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,34	
VALOR:					32,19	
VALOR ENCARGOS (83.55%):					0,73	
VALOR COM ENCARGOS:					32,19	
VALOR TOTAL:					1.319,79	
VALOR BDI TOTAL:					374,33	

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

10.33. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,33	6,33
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,02	15,02
TOTAL Serviço:						21,35
VALOR:						21,35
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,21
VALOR COM ENCARGOS:						21,35
VALOR TOTAL:						85,40
VALOR BDI TOTAL:						24,20



10.34. 92001 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,33	6,33
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,00	17,00
TOTAL Serviço:						23,33
VALOR:						23,33
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,21
VALOR COM ENCARGOS:						23,33
VALOR TOTAL:						23,33
VALOR BDI TOTAL:						6,61

10.35. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,83	13,83
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,33	6,33
TOTAL Serviço:						20,16
VALOR:						20,16
VALOR ENCARGOS (83.55%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						20,16
VALOR TOTAL:						141,12
VALOR BDI TOTAL:						40,04

10.36. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,79	33,79
TOTAL Material:						33,79
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41000000	16,77	6,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82000000	20,77	17,03
TOTAL Mão de Obra:						23,91
VALOR:						57,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,50
VALOR COM ENCARGOS:						57,70
VALOR TOTAL:						57,70
VALOR BDI TOTAL:						16,36

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

10.37. INS-754928 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-754928	Luminária Lâmpada Led Tubular Sobrepor Slim 120cm Branco Frio 6500K Bivoit 40w	Composições	un	1,00000000	27,80	27,80
TOTAL Material:						27,80
VALOR:						27,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,80
VALOR TOTAL:						556,00
VALOR BDI TOTAL:						157,60

10.38. M18525 - REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-290905	REFLETOR LED BR 30W SLIM	Composições	UN	1,00000000	73,72	73,72
TOTAL Material:						73,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,09919562	16,77	68,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,08852232	20,77	85,13
TOTAL Mão de Obra:						153,87
VALOR:						227,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,68
VALOR COM ENCARGOS:						227,59
VALOR TOTAL:						4.551,80
VALOR BDI TOTAL:						1.290,40



11.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,45	0,23
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,92	2,74
TOTAL Material:						2,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20500000	16,77	3,44
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28700000	20,77	5,96
TOTAL Mão de Obra:						9,40
VALOR:						12,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,71
VALOR COM ENCARGOS:						12,37
VALOR TOTAL:						1.173,29
VALOR BDI TOTAL:						332,93

11.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,91	1,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	17,43	4,18
TOTAL Material:						5,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	16,77	5,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41000000	20,77	8,52
TOTAL Mão de Obra:						14,02
VALOR:						19,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						19,50
VALOR TOTAL:						11.159,85
VALOR BDI TOTAL:						3.164,82

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

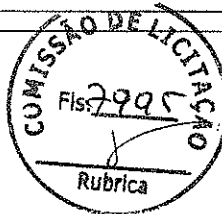
CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

11.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,10	0,71
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,77	1,17
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,45	0,11
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	20,16	4,84
TOTAL Material:						6,83
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32800000	16,77	5,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,41000000	20,77	8,52
TOTAL Mão de Obra:						14,02
VALOR:						20,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,52
VALOR COM ENCARGOS:						20,85
VALOR TOTAL:						3.388,75
VALOR BDI TOTAL:						960,55

11.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	14,10	0,47
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17500000	20,49	3,61
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,39	0,38
TOTAL Material:						4,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05740000	16,77	0,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,10660000	20,77	2,21
TOTAL Mão de Obra:						3,17
VALOR:						7,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,92
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR TOTAL:						12.194,42
VALOR BDI TOTAL:						3.452,15



12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,57400000	15,55	8,93
TOTAL Mão de Obra:						8,93
VALOR:						8,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,78
VALOR COM ENCARGOS:						8,93
VALOR TOTAL:						2.719,72
VALOR BDI TOTAL:						770,54

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:32:14 -03'00"

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:35:11 -03'00"

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

Sócio Administrador

CREA: 350178CE

4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.336,73	100,00%						100,00%
			19.336,73						19.336,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.870,79	86,00%	20,00%					100,00%
			5.496,63	1.374,16				6.870,79	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	71.632,38	20,00%	80,00%					100,00%
			14.326,48	57.305,90				71.632,38	
4	PAREDES E PAINEIS	10.447,18		20,00%	60,00%				100,00%
				2.089,44	8.357,74			10.447,18	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	43.106,99				20,00%	80,00%		100,00%
						8.621,40	34.485,59	43.106,99	
6	COBERTURA	66.858,45			40,00%	60,00%			100,00%
					26.743,38	40.115,07		66.858,45	
7	REVESTIMENTOS	65.860,80			40,00%	60,00%			100,00%
					26.344,32	39.516,48		65.860,80	
8	PISOS	63.763,34		16,00%	30,00%	60,00%			100,00%
				6.376,33	19.129,00	38.258,01		63.763,34	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	39.930,05	50,00%	50,00%	20,00%				100,00%
			11.979,02	19.965,03	7.986,00			39.930,05	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.422,89	30,00%	50,00%	20,00%				100,00%
			8.526,87	14.211,45	5.684,57			28.422,89	
11	PINTURA	35.826,76					50,00%	50,00%	100,00%
							17.913,38	17.913,38	35.826,76
12	LIMPEZA FINAL	3.490,26						100,00%	100,00%
								3.490,26	3.490,26
			59.665,73	101.322,31	94.245,01	126.510,96	52.398,97	21.403,64	
			59.665,73	160.988,04	255.233,05	381.744,01	434.142,98	553.570,40	553.570,40

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO
PIMENTEL ALMEIDA:
60633923354

Assinado de forma digital por
JOSE VENANCIO PIMENTEL
ALMEIDA:60633923354
Dados: 2023.01.28 16:35:11 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE

5. TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

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



Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
 PIMENTEL ALMEIDA:
 60633923354

Assinado de forma digital por
 JOSE VENANCIO PIMENTEL
 ALMEIDA:60633923354
 Dados: 2023.01.28 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO
 PIMENTEL ALMEIDA:
 60633923354

Assinado de forma digital por
 JOSE VENANCIO PIMENTEL
 ALMEIDA:60633923354
 Dados: 2023.01.28 16:35:11 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
 Responsável Técnico
 CREA: 350178CE



6. ENCARGOS SOCIAIS

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


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

COD	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


ARCTURO
 CONSTRUÇÕES

REF.: TP Nº 2023.01.11.003

CIDADE: BOA VIAGEM

Data de Abertura: 31-01-2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença 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

Atenciosamente,

JOSE VENANCIO
 PIMENTEL ALMEIDA:
 60633923354

Assinado de forma digital por
 JOSE VENANCIO PIMENTEL
 ALMEIDA:60633923354
 Dados: 2023.01.28 16:32:14 -03'00'

JOSE VENANCIO
 PIMENTEL ALMEIDA:
 60633923354

Assinado de forma digital por
 JOSE VENANCIO PIMENTEL
 ALMEIDA:60633923354
 Dados: 2023.01.28 16:35:11 -03'00'

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
 Responsável Técnico
 CREA: 350178CE