

**CARTA PROPOSTA**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM- CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.04.11.003**

**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 (as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.04.11.003, cujo objeto é: **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**, pelo preço global de R\$ 1.318.594,26 (UM MILHÃO, TREZENTOS E DEZOITO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS), com prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias.



Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. **LUÍS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO**, Administrador, portador da cédula de identidade Nº 2005029154776 SSP-CE, inscrito no CPF: 024.177.873-50, como representante legal da empresa.

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

Declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contractual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Mombaça- CE, 31 de janeiro de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
Administrador  
**Luis Humberto Teixeira Vieira Neto**  
RG: 2005029154776 SSP-CE  
CPF: 024.177.873-50

  
  
\_\_\_\_\_  
**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,  
Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08  
Telefone: (85) 9.81078791  
email: prolimpezambc@gmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



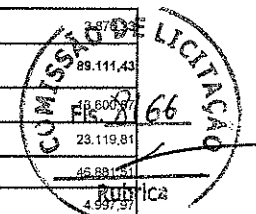
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

<b>DATA:</b> 31/01/2023		<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		EEF PADRE PAULO MEDEIROS					770.804,99
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.694,95
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,51	2.298,12
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	441,72	7,69	3.396,83
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					34.090,27
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,19	52,11	3.605,49
1.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	86,49	33,42	2.890,50
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,27	33,42	1.512,92
1.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,96	118,09	26.081,36
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					141.818,30
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	25,77	534,83	13.782,57
1.3.2	C4992	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,44	773,62	4.982,11
1.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,83	894,01	4.318,07
1.3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇOS C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M	161,10	48,54	7.487,59
1.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	241,20	147,15	35.492,56
1.3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	1.467,36	17,13	25.135,88
1.3.7	C0944	CONCRETO PAVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,18	576,89	13.372,31
1.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,18	170,60	3.952,19
1.3.9	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	47,40	162,30	7.219,02
1.3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	SINAPI	M	322,20	80,90	26.065,96
1.4		PAREDES E PAINÉIS					60.872,82
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	583,85	75,62	42.638,34
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,96	2.108,04	4.127,84
1.4.3	98681	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	80,55	60,98	4.106,44
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					78.102,47
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	23,04	1.411,68	32.529,25
1.5.2	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	727,68	22.354,33
1.5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,95	107,71	5.810,95
1.5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,72	61,38	1.885,99
1.5.5	C4758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	23,58	311,16	7.337,16
1.5.6	COM-48518688	QUADRO BRANCO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA	Composições Próprias	M2	15,00	545,68	8.185,20
1.6		COBERTURA					95.114,79
1.6.1	C4456	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	449,84	191,78	86.270,32
1.6.2	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,70	33,56	526,89
1.6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,20	15,06	304,21
1.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,20	15,08	983,22
1.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	65,20	34,39	2.240,27
1.6.6	109434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 128 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	55,40	86,46	4.789,89
1.7		FORROS					20.776,37
1.7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	301,50	68,91	20.776,37
1.8		REVESTIMENTOS					93.010,91
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.004,94	7,82	7.858,83
1.8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,40	15,34	727,12
1.8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	349,21	38,71	13.517,92
1.8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	655,88	41,51	27.217,28
1.8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE1-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	349,21	114,01	39.813,43

1.8.6	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	11,10	
1.9	<b>PISOS</b>						
1.9.1	C2151	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	441,73	30,79	
1.9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	30,92	747,73	
1.9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	323,41	144,99	
1.9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	46,06	108,51	
1.9.5	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	11,10	511,27
1.10	<b>INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>						
1.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	270,93	5.416,50
1.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	244,26	4.885,50
1.10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	116,04	232,08
1.10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	95,95	767,60
1.10.5	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 160 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	61,38	122,76
1.10.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	57,49	459,92
1.10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	110,92	1.331,04
1.10.8	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	53,29	639,48
1.10.9	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 AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	65,57	1.026,84
1.10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	35,06	70,12
1.10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	937,38	1.874,76
1.10.12	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	1.226,16	2.452,30
1.10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	25,59	159,54
1.10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	210,73	1.284,38
1.10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	209,53	1.257,18
1.10.16	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	1.134,90	2.269,80
1.10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURÔ EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.208,33	5.208,33
1.10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	128,97	1.031,76
1.10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	569,53	2.278,12
1.10.20	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,18	566,58	8.600,98
1.10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	5,76	251,60	1.449,22
1.10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,00	19,06	953,00
1.10.23	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	7,78	233,40
1.10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	10,91	327,30
1.10.25	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	6,06	181,80
1.11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
1.11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	9,33	662,43
1.11.2	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	58,17	349,02
1.11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	14,26	4.278,00
1.11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	68,00	11,51	782,68
1.11.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	19,19	7.676,00
1.11.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	10,88	1.632,00
1.11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.262,80	7,75	17.536,15
1.11.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	429,30	9,41	4.039,71
1.11.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	280,00	10,37	2.903,60
1.11.10	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	41,10	13,99	574,59
1.11.11	C0554	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	9,41	846,90
1.11.12	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x50x60cm	SEINFRA	UN	4,00	370,52	1.482,08
1.11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	19,59	430,98
1.11.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	48,73	292,38
1.11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	20,51	453,42
1.11.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	107,84	215,68
1.11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	107,84	323,52
1.11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	107,84	107,84
1.11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	26,25	840,00
1.11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	26,25	157,50
1.11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 kA/440V	SEINFRA	UN	8,00	150,57	1.204,56
1.11.22	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	293,46	293,46



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



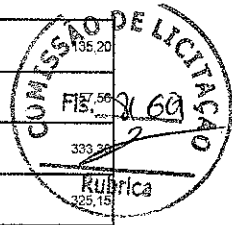
1.11.23	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	26,00	92,84	413,84
1.11.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	537,00	7,73	4.151,01
1.11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	19,14	169,00
1.11.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,40	28,96	677,66
1.11.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,80	39,51	326,67
1.11.28	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	59,30	33,56	1.974,04
1.11.29	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,10	54,39	1.238,50
1.11.30	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	600,00	19,11	11.466,00
1.11.31	COM-47467877	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA 40W	Composições Próprias	UN	48,00	95,63	4.590,24
1.11.32	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	10,00	154,29	1.542,90
1.11.33	C2968	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	392,51	785,02
1.11.34	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	2,00	9,02	18,04
1.12	<b>PINTURA</b>						<b>33.128,24</b>
1.12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	725,55	14,98	10.868,74
1.12.2	C1817	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	509,46	30,08	15.314,37
1.12.3	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	216,09	32,14	6.945,13
1.13	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>6.079,99</b>
1.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	441,86	13,76	6.079,99
2	<b>EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA</b>						<b>548.089,27</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>23.234,33</b>
2.1.1	C1857	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,51	2.298,12
2.1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	304,55	7,69	2.341,99
2.1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	67,23	31,20	2.097,66
2.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	298,01	55,73	16.498,64
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>8.253,59</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,33	52,11	1.007,29
2.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	29,30	33,42	978,21
2.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,33	33,42	646,01
2.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,60	118,09	5.821,08
2.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>86.036,49</b>
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,52	534,83	3.540,57
2.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,88	773,62	1.276,47
2.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,24	894,01	1.108,57
2.3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALIGERÇOS GRAMTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M	41,40	46,54	1.926,76
2.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	95,16	147,15	14.002,79
2.3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.871,98	17,13	32.097,02
2.3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,26	576,89	14.572,24
2.3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,26	170,50	4.306,93
2.3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	42,92	152,30	6.536,72
2.3.10	B5204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF. 03/2016	SINAPI	M	82,80	80,90	6.598,82
2.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>12.539,14</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2.8)	SEINFRA	M2	144,90	75,62	10.957,34
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,25	2.106,04	526,51
2.4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	20,70	50,98	1.055,29
2.5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>51.784,89</b>
2.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	22,85	1.411,88	32.275,12
2.5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,88	727,88	2.677,66
2.5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,95	107,71	533,16
2.5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	3,88	61,38	225,88
2.5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	22,56	311,16	7.019,77
2.5.6	COMP. 03 ESC1	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO P/ QUADRA POLIESPORTIVA	Composições Próprias	M2	90,00	100,59	9.053,10
2.6	<b>COBERTURA</b>						<b>80.340,75</b>
2.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	349,89	191,76	67.101,90
2.6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,90	33,56	1.406,16
2.6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	29,50	15,08	444,27
2.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	63,80	15,08	1.263,70
2.6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,80	34,36	2.879,87



2.6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES. EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2018	SINAPI	M	83,80	86,46	7.245,35
2.7	REVESTIMENTOS						79.126,39
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	585,81	7,52	4.581,85
2.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TELO	SEINFRA	M2	42,92	15,34	658,39
2.7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	442,41	38,71	17.125,99
2.7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	144,90	41,51	6.014,80
2.7.5	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,91	114,01	26.440,05
2.7.6	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	11,10	1.625,04
2.7.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,30	89,68	18.877,54
2.7.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	210,30	18,07	3.803,74
2.8	PISOS						76.588,82
2.8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	304,56	30,79	9.377,40
2.8.2	95620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 09/2017	SINAPI	M3	20,17	747,73	15.081,71
2.8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	261,63	144,96	37.925,88
2.8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	104,39	108,51	11.327,36
2.8.5	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	11,10	1.155,73
2.8.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	31,84	54,29	1.717,74
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						47.961,53
2.9.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	12,00	12,48	149,40
2.9.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	42,00	7,21	302,82
2.9.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	28,00	7,43	208,04
2.9.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	30,00	39,70	1.191,00
2.9.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	36,00	22,91	824,75
2.9.6	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	9,10	136,50
2.9.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	9,40	75,20
2.9.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	16,62	99,72
2.9.9	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	15,36	276,48
2.9.10	89922	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	SINAPI	UN	4,00	17,01	68,04
2.9.11	89926	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	SINAPI	UN	2,00	37,63	75,26
2.9.12	89388	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	10,60	42,40
2.9.13	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	16,44	61,76
2.9.14	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	25,81	51,62
2.9.15	89376	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	14,78	88,74
2.9.16	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	47,04	94,08
2.9.17	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	54,78	54,78
2.9.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	119,65	239,30
2.9.19	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	171,73	343,46
2.9.20	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	166,03	332,06
2.9.21	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	116,04	232,09
2.9.22	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	100,01	200,02
2.9.23	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	95,95	767,60
2.9.24	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	5,38	64,56
2.9.25	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	6,48	25,92
2.9.26	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	11,01	44,04
2.9.27	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,00	48,00
2.9.28	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	13,41	134,10
2.9.29	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.843,90	1.843,90
2.9.30	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	17,51	52,83
2.9.31	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	44,51	89,02
2.9.32	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	22,54	1.070,65
2.9.33	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	29,34	630,91
2.9.34	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	44,08	1.596,88
2.9.35	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	9,82	68,74
2.9.36	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	35,77	214,62

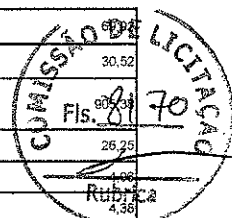
X

1214,52



2.9.37	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	13,52	135,20
2.9.38	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	28,28	
2.9.39	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	66,66	
2.9.40	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	65,03	
2.9.41	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	59,40	59,40
2.9.42	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	16,00	14,44	231,04
2.9.43	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	61,38	491,04
2.9.44	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	251,80	724,61
2.9.45	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	5,00	22,40	134,40
2.9.46	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	8,00	16,52	124,16
2.9.47	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	30,55	244,40
2.9.48	99629	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	107,61	860,88
2.9.49	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	5.208,33	10.416,66
2.9.50	98470	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	381,58	2.289,48
2.9.51	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	501,23	3.007,38
2.9.52	85901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	187,08	1.122,48
2.9.53	86942	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 39CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	319,68	639,36
2.9.54	C1151	DUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	87,96	175,92
2.9.55	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	79,09	632,72
2.9.56	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	103,94	207,88
2.9.57	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	127,41	764,46
2.9.58	93544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	43,15	258,90
2.9.59	C4826	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	66,66	266,64
2.9.60	93546	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	42,34	169,36
2.9.61	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	56,72	340,32
2.9.62	100876	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.652,43	3.304,86
2.9.63	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.624,94	1.624,94
2.9.64	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,18	413,33	1.727,72
2.9.65	C6050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	331,81	331,81
2.9.66	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	270,93	1.083,72
2.9.67	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	244,28	977,12
2.9.68	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	21,01	143,24	3.009,47
<b>2.10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>36.601,68</b>
2.10.1	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	560,39	560,39
2.10.2	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	813,91	813,91
2.10.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	109,91	109,91
2.10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	26,25	183,75
2.10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	26,25	131,25
2.10.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	26,25	210,00
2.10.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	158,30	312,60
2.10.8	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	1.691,53	1.691,53
2.10.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	156,67	602,28
2.10.10	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	16,85	303,80
2.10.11	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	14,27	256,86
2.10.12	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	24,80	446,40
2.10.13	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	82,00	58,63	4.807,66
2.10.14	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,00	77,86	1.012,18
2.10.15	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	92,30	2.769,00
2.10.16	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	36,21	181,05
2.10.17	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	25,23	126,15

2.10.18	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	17,46	
2.10.19	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	30,52	30,52
2.10.20	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	15,61	
2.10.21	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,74	26,25
2.10.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	2,03	4,06
2.10.23	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	4,38	4,38
2.10.24	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	26,07	391,05
2.10.25	92697	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	42,19	84,38
2.10.26	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	47,78	47,78
2.10.27	92658	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	15,89	254,24
2.10.28	92665	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	12,33	86,31
2.10.29	91929	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	5,13	974,70
2.10.30	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	8,00	6.560,00
2.10.31	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	29,16	408,24
2.10.32	92896	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	49,62	2.034,42
2.10.33	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	32,95	131,80
2.10.34	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	36,00	36,00
2.10.35	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	31,11	217,77
2.10.36	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	88,95	88,95
2.10.37	COM-47467877	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA 40W	Composições Próprias	UN	20,00	85,96	1.719,20
2.10.38	COM-51164506	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	20,00	350,88	7.017,60
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>43.030,91</b>
2.11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	94,85	19,07	1.806,79
2.11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	572,30	30,06	17.203,34
2.11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	182,53	32,14	5.223,71
2.11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA, C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.598,22	11,76	18.795,07
<b>2.12</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>4.190,75</b>
2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	304,55	13,76	4.190,75
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>291.244,84</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>1.027.349,42</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>1.318.594,26</b>



Um Milhão Trezentos e Dezoito Mil Quinhentos e Noventa e Quatro reais e Vinte e Seis centavos

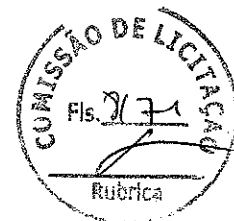
## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE					

1	EEF PADRE PAULO MEDEIROS	770.504,99	58,43
2	EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	548.089,27	41,57
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		291.244,84	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		1.027.349,42	
<b>VALOR TOTAL:</b>		1.318.594,26	

Um Milhão Trezentos e Dezoito Mil Quinhentos e Noventa e Quatro reais e Vinte e Seis centavos



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEROS E REFORMA DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEROS E REFORMA DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>VERSIÃO:</b>	027.1 COM DESIGNAÇÃO	<b>NOTA:</b>	83,65%
<b>COMPOSIÇÃO:</b>	2022/10 COM DESIGNAÇÃO	<b>MES:</b>	47,78%
<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA	<b>REF.:</b>	09/2021
<b>Composição:</b>		<b>VALOR:</b>	112,922
		<b>Porcentagem:</b>	0,00%
		<b>Porcentagem:</b>	47,40%
		<b>Porcentagem:</b>	0,00%

## COM-46518698 - QUADRO BRANCO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COM MOLDURA (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18288	ALIZAR DE MADEIRA L = 6 cm	SEINFRA	M	0,33739540	4,47	28,35
10229	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,90121862	29,98	56,81
00001338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	1,65556529	57,86	86,25
00001339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	SINAPI	KG	0,15842469	58,01	9,19
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,9360937	0,78	0,74
00005097	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2,14 X 12)	SINAPI	KG	0,31666977	17,08	6,41
12260	VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,79217448	25,55	20,24
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>216,07</b>

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,75904685	16,52	78,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,96087213	20,46	81,04
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,37652328	20,46	46,62
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>206,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,16</b>

## COM-47467877 - LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREFOR 120cm - COMPLETA 40W (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
INS-560718	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREFOR 120cm - COMPLETA 40W	Composições	UN	1,00000000	45,79	45,79
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>45,79</b>

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,52	8,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>28,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,51</b>

## COMP-03 ESC1 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRAO P/ QUADRA POLIESPORTIVA (M2)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BVG	SEINFRA	KG	0,20656812	8,96	2,24
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BVG	SEINFRA	KG	0,11684712	10,37	1,21
12093	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,1MM BVG)	SEINFRA	M2	1,74970681	17,34	30,34
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>33,79</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>27,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,32</b>



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

1630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,83319372	20,46	17,05
					TOTAL Mão de Obra:	44,58
					VALOR:	76,37

COM-47467877 - LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA 40W (UN)

12312	LUMINARIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120cm - COMPLETA 40W	Composições	UN	1,00000000	Preço Unitário:	45,79	TOTAL
					TOTAL Materiais:	45,79	

Mão de Obra		SEINFRA	H	0,36931262	16,52	6,09
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73734377	20,46	15,06
					TOTAL Mão de Obra:	21,15
					VALOR:	66,97

COM-51164606 - REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

12312	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA	Composições	UN	1,00000000	Preço Unitário:	236,40	TOTAL
					TOTAL Materiais:	236,40	

Mão de Obra		SEINFRA	H	1,00000000	16,52	16,52
12312	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,46	20,46
					TOTAL Mão de Obra:	36,98
					VALOR:	273,38



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

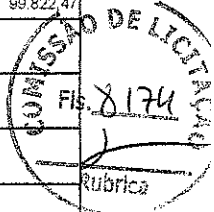
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE


<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	89,65%	47,48%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS
1	EEF PADRE PAULO MEDEIROS	770.504,98	12,74%	26,05%	21,70%	23,82%	12,96%
			98.142,31	200.710,83	167.222,68	181.962,59	99.822,47
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.694,95	100,00%				
			5.694,95				
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	34.090,27	80,00%	20,00%			
			27.272,22	6.818,05			
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	141.818,30	20,00%	80,00%			
			28.363,66	113.454,64			
1.4	PAREDES E PAINÉIS	50.672,62		20,00%		80,00%	
				10.174,52	40.698,10		
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	78.102,47				20,00%	80,00%
						15.620,49	62.481,98
1.6	COBERTURA	95.114,79			40,00%	60,00%	
					38.045,92	57.068,87	
1.7	FORROS	20.776,37					100,00%
							20.776,37
1.8	REVESTIMENTOS	93.010,61			40,00%	60,00%	
					37.204,24	55.806,37	
1.9	PISOS	89.111,43		10,00%	30,00%	60,00%	
				8.911,14	26.733,43	53.466,86	
1.10	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	44.503,61	30,00%	50,00%	20,00%		
			13.351,08	22.251,81	8.900,72		
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.201,34	30,00%	50,00%	20,00%		
			23.460,40	39.100,67	15.640,27		
1.12	PINTURA	33.128,24					50,00%
							16.564,12
1.13	LIMPEZA FINAL	6.079,99					
2	EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA	546.089,27	16,78%	20,48%	19,79%	17,12%	17,21%
			91.955,93	112.272,48	108.480,76	93.833,34	94.325,10
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.234,33	100,00%				
			23.234,33				
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	8.253,59	80,00%	20,00%			
			6.602,87	1.650,72			
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	86.036,49	50,00%	50,00%			
			43.018,25	43.018,24			
2.4	PAREDES E PAINÉIS	12.539,14	20,00%	20,00%	50,00%	10,00%	
			2.507,83	2.507,83	6.269,57	1.253,91	
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.784,88				10,00%	80,00%
						5.178,49	46.606,40
2.6	COBERTURA	80.340,76			40,00%	40,00%	20,00%
					32.136,30	32.136,30	16.068,15
2.7	REVESTIMENTOS	79.126,39			20,00%	40,00%	40,00%
					15.825,28	31.650,56	31.650,55
2.8	PISOS	76.588,82		20,00%	60,00%	20,00%	
				15.317,76	45.953,29	15.317,77	
2.9	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	47.961,53	20,00%	60,00%	10,00%	10,00%	
			9.592,31	26.776,92	4.796,15	4.796,15	
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.001,68	20,00%	80,00%	10,00%	10,00%	
			7.000,34	21.001,01	3.500,17	3.500,16	
2.11	PINTURA	43.030,91					
2.12	LIMPEZA FINAL	4.190,75					
			190.098,24	312.983,31	275.703,44	275.795,93	194.147,57
		1.318.594,26	190.098,24	503.081,55	778.784,99	1.054.580,92	1.248.728,49





6º MÊS	Total parcela
2,93%	100,00%
22.644,11	770.504,99
	100,00%
	5.694,95
	100,00%
	34.090,27
	100,00%
	141.818,30
	100,00%
	50.872,62
	100,00%
	78.102,47
	100,00%
	95.114,79
	100,00%
	20.776,37
	100,00%
	93.010,61
	100,00%
	89.111,43
	100,00%
	44.503,61
	100,00%
	78.201,34
50,00%	100,00%
16.564,12	33.128,24
100,00%	100,00%
6.079,99	6.079,99
8,62%	100,00%
47.221,66	548.089,27
	100,00%
	23.234,33
	100,00%
	8.253,59
	100,00%
	86.036,49
	100,00%
	12.539,14
	100,00%
	51.784,89
	100,00%
	80.340,75
	100,00%
	79.126,39
	100,00%
	76.588,82
	100,00%
	47.961,53
	100,00%
	35.001,68
100,00%	100,00%
43.030,91	43.030,91
100,00%	100,00%
4.190,75	4.190,75
69.865,77	
1.318.594,26	1.318.594,26

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> <b>MES:</b> <b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%    47,46%    11/2022
			Composição	PRÓPRIA	6,00%    0,00%

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

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

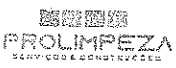
<b>Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

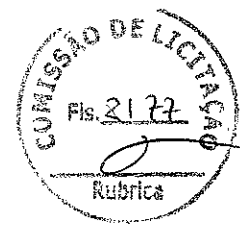


BDI = 28,35%

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>PROLIMPEZA</b> <small>SERVÇOS E CONSULTORIA</small>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>DATA : 31/01/2023</b>		<b>BDI : 28,35%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%
						<b>REF.</b>
						05/2021
						11/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

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

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

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,64	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

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
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

A + B + C + D

Boa Viagem- CE 31 de janeiro de 2023

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**  
Comissão Permanente de Licitação  
Boa viagem/CE

**REF: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003**

Prezados(as) senhores(as),

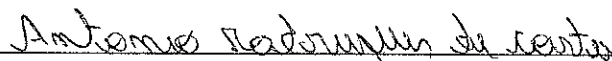
Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo o preço global de R\$ 1.320.706,21 (Um milhão trezentos e vinte mil setecentos e seis reais e vinte e um centavo), com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a). Antônio Rodrigues da Costa, portador(a) da carteira de identidade n° 2001002200111 e CPF n° 898.455.443-04, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,



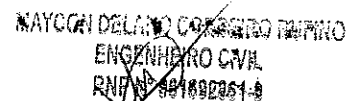
Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI

CNPJ Nº 36.835.969/0001-20

ANTONIO RODRIGUES DA COSTA

Sócio – Proprietário

CPF Nº.: 898.455.443-04



MAYCON DELANO CORDEIRO DAMASCENO  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 041802051-0

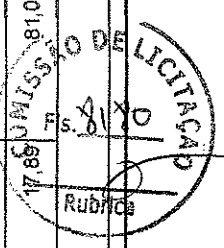


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARE DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>COMPOSIÇÕES:</b>	SINAPI	<b>MES:</b>	83,85% 47,76% 05/2021
		<b>COM DESONERAÇÃO:</b>	83,55% 47,46% 11/2022
		<b>PROPRIA:</b>	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.483,56</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,67	42,43	2.305,20
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	441,72	6,06	1,72	3.436,58
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>68.645,52</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,19	41,21	11,68	3.659,46
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	86,49	26,43	7,49	2.933,74
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,27	26,43	7,49	1.535,56
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,86	92,40	26,20	26.194,00
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>285.051,80</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	25,77	420,63	119,25	539,88
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,44	608,19	172,42	780,61
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,83	699,77	198,38	898,15
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	161,10	36,30	10,29	46,59
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	241,20	115,41	32,72	148,13
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.467,36	13,40	3,80	17,20
3.7	C0844	CONCRETO PAVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,18	451,05	127,87	578,92
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,18	134,84	38,23	173,07
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	47,40	119,04	33,75	152,79
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	322,20	63,12	17,89	26.101,42
<b>4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>51.331,51</b>



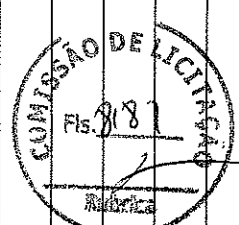
AR CONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 CARLA APARECIDA DE SOUZA  
 ANTONIO RODRIGUES DA COSTA  
 SOCIO ADMINISTRADOR

MAYCON DELAVALLE VASCONCELOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP Nº 651892961-9

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE			<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE			<b>SEINFRA</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,95% 47,76%
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARE DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FATIMA			<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			<b>Composições</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00% 0,00%

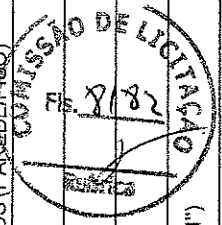
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	563,85	59,49	16,87	76,36	43.055,59
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,96	1.651,33	468,15	2.119,48	4.154,18
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	80,55	39,87	11,30	51,17	4.121,74
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	23,04	1.100,07	311,87	1.411,94	32.531,10
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,72	567,12	160,78	727,90	22.361,09
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,95	84,14	23,85	107,99	5.826,06
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,72	47,90	13,58	61,48	1.888,67
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	23,58	242,76	68,82	311,58	7.347,06
5.6	PROPRIA001	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA	Composições Próprias	UN	15,00	528,49	149,83	678,32	10.174,80
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>								
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	449,84	150,58	42,69	193,27	86.940,58
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,70	26,42	7,49	33,91	532,39
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,20	11,90	3,37	15,27	308,45
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,20	11,92	3,38	15,30	997,56
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	65,20	27,10	7,68	34,78	2.267,66
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	55,40	67,40	19,11	86,51	4.792,65
<b>7</b>	<b>FORROS</b>								
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	301,50	53,69	15,22	68,91	20.776,37
<b>TOTAL</b>									<b>95.839,29</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE			<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE			<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERÃO:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FATIMA			<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			<b>Composições</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>8</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>187.604,72</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.004,94	6,15	1,74	7.928,98
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,40	12,10	3,43	736,12
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	349,21	30,53	8,66	13.685,54
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	655,68	32,72	9,28	27.538,56
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	349,21	89,22	25,29	39.988,04
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	349,21	8,76	2,48	3.925,12
<b>9</b>		<b>PISOS</b>						<b>179.516,96</b>
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	441,73	24,19	6,86	13.715,72
9.2	98620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	SINAPI	M3	30,92	583,77	165,50	23.167,43
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	323,41	114,05	32,33	47.340,76
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	46,06	84,86	24,06	5.016,86
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,06	8,76	2,48	517,71
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>89.519,74</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	213,32	60,48	5.476,00
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	192,54	54,59	4.942,60
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,74	25,72	232,92
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	75,10	21,29	771,12
10.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	48,10	13,64	123,48
10.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	45,33	12,85	465,44

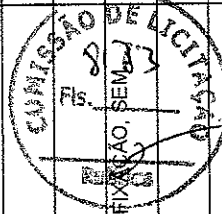


# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE		
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		

DATA :	31/01/2023	BDI :	28,35%
Fonte	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 09/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 11/2022
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	12,00	86,73	24,59	111,32	1.335,84
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/ PREDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	12,00	41,61	11,80	53,41	640,92
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/ PREDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	12,00	66,82	18,94	85,76	1.029,12
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,59	8,67	39,26	78,52
10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	731,43	207,36	938,79	1.877,58
10.12	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SIACCSSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	956,26	271,10	1.227,36	2.454,72
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	20,77	5,89	26,66	159,96
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	164,63	46,67	211,30	1.267,80
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	163,61	46,38	209,99	1.259,94
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	884,90	250,87	1.135,77	2.271,54
10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.092,53	1.160,23	5.252,76	5.252,76
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	100,75	28,56	129,31	1.034,48
10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	444,44	126,00	570,44	2.281,76
10.20	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,18	443,28	126,67	568,95	8.636,66
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	5,76	197,92	56,11	254,03	1.463,21
10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	SINAPI	M	50,00	14,93	4,23	19,16	958,00
10.23	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022	SINAPI	UN	30,00	6,09	1,73	7,82	234,60

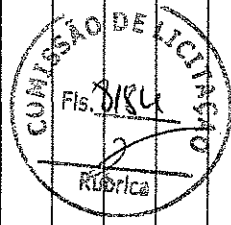


# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE		
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARE DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		

<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35% I.T.
<b>VERSO</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>BDI</b>	83,85%
<b>COMPOSIÇÕES</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>BDI</b>	83,55%
	PROPRIA	<b>BDI</b>	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNIFÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
10.24	89869	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	8,53	2,42	10,95	328,50
10.25	89868	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	4,74	1,34	6,08	182,40
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	7,35	2,08	9,43	669,53
11.2	C4821	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	45,53	12,91	58,44	350,64
11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPPS)	SEINFRA	M	300,00	11,25	3,19	14,44	4.332,00
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	68,00	9,05	2,57	11,62	790,16
11.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	15,04	4,26	19,30	7.720,00
11.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	8,55	2,42	10,97	1.645,50
11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.262,60	6,10	1,73	7,83	17.716,16
11.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	429,30	7,40	2,10	9,50	4.078,35
11.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	280,00	8,15	2,31	10,46	2.928,80
11.10	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	41,10	10,97	3,11	14,08	578,69
11.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	7,40	2,10	9,50	855,00
11.12	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	291,10	82,53	373,63	1.494,52
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	15,37	4,36	19,73	434,06
11.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	38,27	10,85	49,12	294,72
11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	16,17	4,58	20,75	456,50
11.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	84,53	23,96	108,49	216,98
11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	84,53	23,96	108,49	325,47



# PLANILHA ORÇAMENTÁF

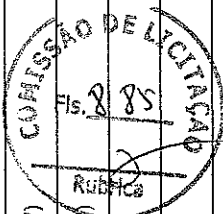


Construção e Obras de Infraestrutura

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE  
**LOCAL:** R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 31/01/2023 **BDI:** 28,35%  
**VERBA:** HORA MES DATA REF  
**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,53	23,96	108,49
11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	20,62	5,85	847,04
11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,62	5,85	158,82
11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	117,31	33,26	1.204,56
11.22	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	228,99	64,92	293,91
11.23	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	26,00	73,00	20,70	2.436,20
11.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	537,00	6,09	1,73	4.199,34
11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	15,11	4,28	1.939,00
11.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,40	22,81	6,47	685,15
11.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,80	31,19	8,84	352,26
11.28	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	58,30	26,66	7,56	1.995,03
11.29	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,10	40,44	11,46	1.250,79
11.30	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	600,00	15,06	4,27	11.598,00
11.31	GPU002	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	UN	48,00	66,78	18,93	4.114,08
11.32	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	10,00	120,84	34,26	1.551,00
11.33	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	307,49	87,17	789,32
11.34	C3462	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	2,00	7,08	2,01	18,18
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>							<b>67.006,72</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	725,55	11,82	3,35	11.006,59
12.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	509,46	23,68	6,71	15.482,49

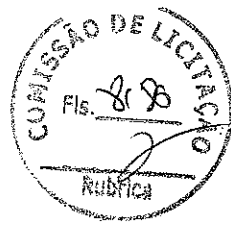


# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE			<b>DATA :</b>	31/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35% L.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE			<b>VERBA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>IBR:</b>	08/2021
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARE DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA			<b>SEINFRA</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>IBR</b>	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			<b>SINAPI</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	0,00%
				<b>Composições</b>			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	216,09	25,29	7,17	32,46	7.014,28
13	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	441,86	10,88	3,08	13,96	6.168,37
						VALOR BDI TOTAL:			291.717,82
						VALOR ORÇAMENTO:			1.028.988,39
						VALOR TOTAL:			1.320.706,21

Um Milhão Trezentos e Vinte Mil Setecentos e Seis reais e Vinte e Um centavos



*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			83,85% 47,78% 09/2021
			83,55% 47,45% 11/2021
			8,32%



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL Material:					118,5677

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					149,67

### 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	20,4000	0,4080
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4200	0,4968
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3100	0,1837
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,2900	0,2546
TOTAL Material:					1,3431

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,06

### 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	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

### 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	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

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

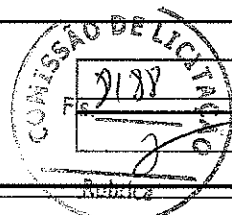
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b>	31/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,75%
		Composiçãoe	PRÓPRIA	0,03%	0,02%
					REF
					05/2021
					11/2022



TOTAL Mão de Obra:	26,4350
VALOR:	<b>26,43</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,9700	65,9670
TOTAL Material:					65,9670

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					<b>92,40</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,4900	24,2556
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,0700	71,5770
TOTAL Material:					156,0576

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:					264,5700
VALOR:					<b>420,63</b>

### 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
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					157,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	437,1000	131,1300
TOTAL Serviço:					131,1300
VALOR:					<b>608,19</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3600	168,4800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

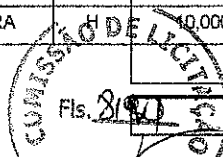


Construções e Obras de Instalações

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,6000	45,5069
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,0500	46,1558
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,7900	19,1438
<b>TOTAL Material:</b>						<b>481,9615</b>

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>217,8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>699,77</b>



### 3. 1466 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	55,3200	33,1920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,1920</b>

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,30</b>

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

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,8800	12,8484
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2400	0,7240
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4200	24,8400
I728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5900	3,3975
I1845	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8600	15,7760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,7310</b>

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,6790</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,41</b>

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

Equipamento Custo Horário	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,9900	0,9999
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,9999</b>

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7600	9,1980

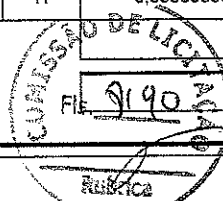
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/16 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,85%
		<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>
				<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9000	0,1980
					TOTAL Material:	9,3960

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					<b>VALOR:</b>	<b>13,40</b>



### 3.7. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9079

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,4900	61,7692
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,0500	47,0564
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,7900	15,2131
					TOTAL Material:	341,8387

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
					<b>VALOR:</b>	<b>451,05</b>

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	134,8400
					<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600	6,0384
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,0400	48,0400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4200	16,1460
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5900	0,4077
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8600	6,4090
					TOTAL Material:	81,5710
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Construções e Obras de Instalações

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI: 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021
					11/2022

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,7500	15,6300
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,7600	
VALOR:					119,04	

### 3.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	9,01	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	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,27	8,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,74	3,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,02	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	457,52	7,04
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,76	9,29
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	172,13	34,42
TOTAL Serviço:					50,75	
VALOR:					63,12	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4900	0,9974
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3008	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860	
VALOR:					59,49	

### 4.2. C2686 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	63,50%	47,40%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3700	562,2000
I0103	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9000	11,8800
I0109	SEINFRA	M3	0,62350000	66,4900	41,4565
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
I0805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	SEINFRA	M	0,60000000	12,4200	7,4520
I1728	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5900	27,1800
I1916	SEINFRA	M	5,00000000	9,8600	49,3000
TOTAL Material:					945,5424

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820
VALOR:					1.651,33

**4.3. 98561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF\_06/2018 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	SINAPI	L	0,38700000	9,38	3,63
TOTAL Material:					3,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,86700000	22,27	19,30
88316	SINAPI	H	0,17600000	16,74	2,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	SINAPI	M3	0,02500000	560,29	14,00
TOTAL Serviço:					14,00
VALOR:					39,87

**5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,80	2,88

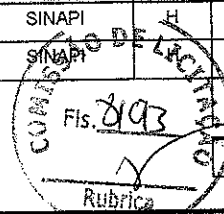
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,43	276,96
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	769,62	769,62
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,98	39,71
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.089,17</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,27	7,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,74	2,97
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>10,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.100,07</b>



### 5.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	934,32	519,48
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,22	1,60
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	29,72	16,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>537,72</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	22,27	21,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	16,74	8,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>29,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>567,12</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,4900	67,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,4900</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2725</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,6600	2,3762
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,3762</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,14</b>

### 5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,28%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,46%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,03%	0,03%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	SEINFRA	M2	1,05000000	40,6700	42,7035
TOTAL Material:					42,7035

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00200000	73,6000	0,1472
10805	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
11659	SEINFRA	M2	1,00000000	219,3000	219,3000
TOTAL Material:					220,7122

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					22,0475

**VALOR: 242,76**

### 5.6. PROPRIA001 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA (UN)

Geral	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA001	Composições	UN	1,00000000	528,49	528,49
TOTAL Geral:					528,49

**VALOR: 528,49**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	SEINFRA	M	3,50000000	5,6400	19,7400
16519	SEINFRA	M	1,33000000	17,8600	23,7538
11724	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3100	1,8372
11824	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
12045	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					73,0860

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					77,4920

**VALOR: 160,58**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



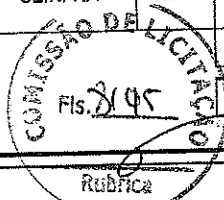
<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021 11/2022

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4200	7,2600
TOTAL Material:					7,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600

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	500,4100	1,0008
TOTAL Serviço:					1,0008



**VALOR: 26,42**

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					10,8960

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	500,4100	1,0008
TOTAL Serviço:					1,0008

**VALOR: 11,90**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,6000	0,1840
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7121

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070

**VALOR: 11,92**

### 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	24,6200	1,4772
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000



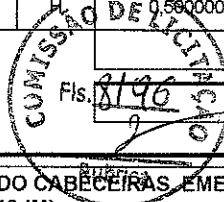


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			08/2021
			11/2022
			83,85%
			47,75%
			63,65%
			47,45%
			0,06%
			0,06%

TOTAL Material: 4,972

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240
VALOR:					27,10



### 6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,42	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,41	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	22,39	7,38
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,64	1,46
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	53,41	18,69
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,36	2,93
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	18,35	28,44
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,52	0,22
TOTAL Material:						59,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,74	4,18
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	21,83	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,58	
VALOR:					67,40	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,6900	53,6900
TOTAL Material:					53,6900	
VALOR:					53,69	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,4900	0,4056

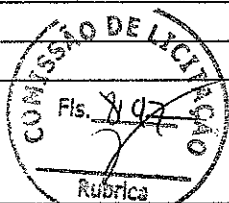
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 11/2022
			6,00% 0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7421

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
<b>VALOR:</b>						<b>6,15</b>



### 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	66,4900	0,4787
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:						2,0847

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
<b>VALOR:</b>						<b>12,10</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,4900	1,6157
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:						5,6307

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
<b>VALOR:</b>						<b>30,53</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	437,1000	10,9275
TOTAL Serviço:						10,9275
<b>VALOR:</b>						<b>32,72</b>



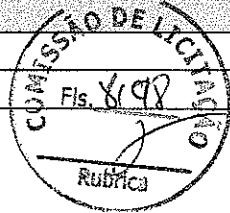
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b>	31/01/2023	<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021
					11/2022

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7900	47,0690
TOTAL Material:						63,0690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
<b>VALOR:</b>						<b>89,22</b>



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5400	1,4939
TOTAL Material:						1,4939

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
<b>VALOR:</b>						<b>8,76</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,4900	2,4269
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						10,4459

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
<b>VALOR:</b>						<b>24,19</b>

### 9.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,27	121,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,74	24,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						145,90

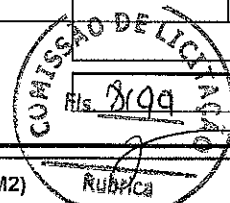
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,73%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,90%	

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	387,50	437,87
					TOTAL Serviço:	437,87
					VALOR:	583,77



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,9340

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,6000	2,2080
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9200	2,3880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,9400	0,5382
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,2600	3,6260
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,6400	1,7320
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
					TOTAL Material:	38,3812

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	74,7390
					VALOR:	114,05


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,7900	47,0690
					TOTAL Material:	63,0690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920
					VALOR:	84,85

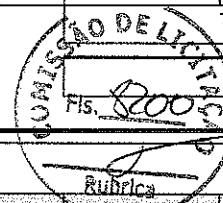
### 9.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5400	1,4939

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,48% 11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

TOTAL Material:	1,4939
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					8,76




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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6000	0,2576
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6100	33,0500
TOTAL Material:					63,1726

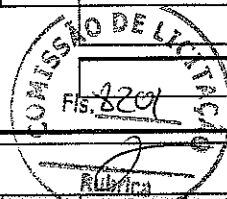
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					213,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,6000	0,2944
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6500	11,6500
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6800	3,5244
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8500	5,7750
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5500	3,2750
TOTAL Material:					42,3988

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023		BDI : 26,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,45% 11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,05% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	



VALOR: 192,54

10.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7800	67,7800
TOTAL Material:					68,1160	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	
VALOR:					90,74	

10.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2100	52,2100
TOTAL Material:					52,4732	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	
VALOR:					75,10	

10.5. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5500	29,5500
TOTAL Material:					29,5500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					48,10	

10.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)					
---	--	--	--	--	--

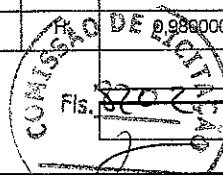
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF
			83,85% 47,78% 05/2021
			83,85% 47,78% 11/2022
			0,00% 0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9800	8,9800
TOTAL Material:					8,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	SEINFRA	H	0,99800000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:					36,3482
<b>VALOR:</b>					<b>45,33</b>




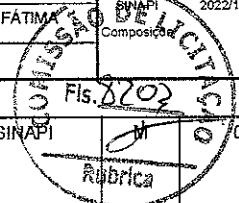
**10.7. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	SINAPI	M	0,10740000	18,00	1,93
91191	SINAPI	UN	0,17180000	4,63	0,79
91186	SINAPI	M	0,03530000	5,11	0,18
90437	SINAPI	UN	0,17180000	29,29	5,03
89732	SINAPI	UN	1,49910000	14,81	22,20
89731	SINAPI	UN	1,42230000	14,12	20,08
89813	SINAPI	UN	0,02780000	5,22	0,14
89753	SINAPI	UN	1,29190000	7,99	10,32
90454	SINAPI	UN	0,04210000	4,70	0,19
91222	SINAPI	M	0,10740000	11,80	1,26
89784	SINAPI	UN	0,07000000	23,95	1,67
89712	SINAPI	M	1,00000000	22,94	22,94
TOTAL Serviço:					86,73
<b>VALOR:</b>					<b>86,73</b>

**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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	SINAPI	UN	0,09840000	4,63	0,45
89807	SINAPI	UN	0,00650000	34,83	0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03820000	5,11	0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	29,29	2,88
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	21,91	0,53
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	23,47	1,69
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06350000	22,50	1,42
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12600000	38,07	4,79
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	40,13	1,11
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	12,05	2,80
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	13,10	0,55
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	4,70	0,78
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03990000	35,40	1,41
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02040000	37,46	0,76
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	21,05	18,73
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	30,06	3,30
TOTAL Serviço:						41,61
VALOR:						41,61

**10.9. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

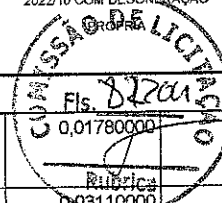
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	5,12	0,50
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	43,03	9,13
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,83	0,72
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	41,98	4,19
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	28,82	0,24
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	27,86	1,81





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	0,00% 0,00%
			HORA MES REF
			83,85% 47,76% 08/2021
			83,53% 47,46% 11/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	31,19	0,55
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	52,02	1,61
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	50,73	5,50
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	55,17	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	16,71	3,99
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	16,07	1,57
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	18,28	2,31
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	6,09	1,41
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	45,77	2,73
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	44,48	2,12
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	27,34	15,33
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	34,47	6,36
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	26,41	6,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>66,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,82</b>

### 10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18570 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2000	20,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,2000</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,59</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,0100	390,0100
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,3400	206,3400
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	<b>HORA:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 2022/10 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>REF:</b> Composição	<b>PROPRIA</b>

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5200	28,5200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>657,2468</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400	
12320	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>74,1800</b>



<b>VALOR:</b>	<b>731,43</b>
---------------	---------------

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

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10184	SEINFRA	M2	1,68000000	364,8800	612,9984	
10916	SEINFRA	UN	3,00000000	92,3000	276,9000	
11513	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8800	2,5920	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>892,4904</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>62,2550</b>

<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0170	SEINFRA	M3	0,00300000	503,6500	1,5110	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1,5110</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>956,26</b>

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


<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4400	17,4400	
11180	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,7200</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12320	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,0480</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,77</b>

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

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784	
11861	SEINFRA	UN	1,00000000	134,5700	134,5700	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>134,6484</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Construções e Obras de Instalações	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023		BDI : 26,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,85%	11/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					TOTAL Mão de Obra:	29,9780
					VALOR:	164,63


#### 10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	139,4200
TOTAL Material:					139,4984

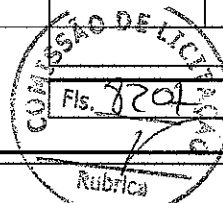
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085
VALOR:					163,61

#### 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	62,16
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	37,99
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	487,54
102581	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	10,05
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	4,27
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	17,68
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	15,86
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	61,46
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	62,69
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,67
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	23,07
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	39,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	10,05	18,09
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	36,61	34,77
TOTAL Serviço:						884,90
VALOR:						884,90



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,0500	111,9746
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,8200	101,4600
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6800	26,7000
TOTAL Material:					240,1346	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	


Serviço	FONTE	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	59,4900	597,8745
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,0900	1.344,8428
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9700	584,7842
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,9100	107,5639
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	390,7500	233,6685
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,9300	121,3112
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2200	244,4200
TOTAL Serviço:					3.821,2955	
VALOR:					4.092,53	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1300	82,1300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					82,2084	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					100,75	

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,75%   05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,46%   11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	SEINFRA	M2	1,00000000	373,5600	373,5600
I1580	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7800	23,1200
TOTAL Material:					396,6800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					47,7600

VALOR: **444,44**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	73,6000	0,2944
I0799	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2300	2,2610
I0805	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7895	SEINFRA	M2	1,00000000	311,3100	311,3100
I1621	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1100	4,0430
TOTAL Material:					318,7884

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880

VALOR: **443,28**

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

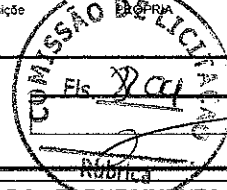
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1600	43,0032
I0103	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9000	0,8910
I0109	SEINFRA	M3	0,03300000	66,4900	2,1942
I0280	SEINFRA	M3	0,04000000	75,0500	3,0020
I0529	SEINFRA	M2	0,40000000	29,8800	11,9520
I0805	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
I1916	SEINFRA	M	0,12000000	9,8600	1,1832
TOTAL Material:					71,1356

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					126,7862



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%



**VALOR: 197,92**

### 10.23. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,94	0,02
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,65	4,90
TOTAL Material:					4,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	17,56	4,48
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	21,68	5,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,01

**VALOR: 14,93**

### 10.23. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	58,12	0,41
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,94	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	65,86	0,52
TOTAL Material:					1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	17,56	1,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	21,68	2,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,33

**VALOR: 6,09**

### 10.24. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	58,12	0,61
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	1,94	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	65,86	0,79
00007139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:					2,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	17,56	2,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	21,68	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,77



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES REF
			83,85% 47,78% 05/2021
			89,55% 47,85% 11/2022
			0,00% 0,00%



**VALOR:** 8,53

### 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	58,12	0,41
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,94	0,01
00003904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	65,86	0,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,86</b>

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	17,56	1,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	21,68	1,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>2,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,74</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7200</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,35</b>

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

Material	FORTE	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	31,6400	31,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,6400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,8898</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,53</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,8300	1,8666
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,8666</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850	
<b>VALOR:</b>					<b>11,25</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4200	3,4200
TOTAL Material:					3,4200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	
<b>VALOR:</b>					<b>9,05</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,8600	9,0372
TOTAL Material:					9,0372	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064	
<b>VALOR:</b>					<b>15,04</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6000	3,6720
TOTAL Material:					3,6720	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802	
<b>VALOR:</b>					<b>8,66</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9300	1,9686
TOTAL Material:					1,9686	

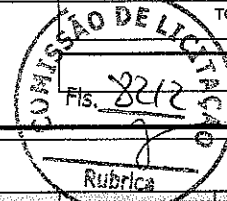




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	13/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294	
VALOR:					6,10	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	2,8968
TOTAL Material:					2,8968	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	
VALOR:					7,40	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2100	3,2742
TOTAL Material:					3,2742	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802	
VALOR:					8,15	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6000	5,7120
TOTAL Material:					5,7120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556	
VALOR:					10,97	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	2,8968
TOTAL Material:					2,8968	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEDS</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	
VALOR:					7,40	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	119,3200	200,4576
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5900	15,7375
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	390,7500	15,0048
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,9300	12,6586
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,4100	6,3401
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2200	31,9968
TOTAL Serviço:					291,0968	
VALOR:					291,10	

### 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	7,4900	7,4900
TOTAL Material:					7,4900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:					15,37	


### 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	18,3700	18,3700
TOTAL Material:					18,3700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,8962	
VALOR:					38,27	

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

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%   47,78%   09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%   47,45%   11/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%	

I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2900	8,2900
					TOTAL Material:	8,2900

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR:	16,17



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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7400	50,7400
					TOTAL Material:	50,7400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	84,53

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7400	50,7400
					TOTAL Material:	50,7400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	84,53

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7400	50,7400
					TOTAL Material:	50,7400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	84,53

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
					<b>TOTAL Material:</b>	9,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	11,2620
					<b>VALOR:</b>	20,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3600	9,3600
					<b>TOTAL Material:</b>	9,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	11,2620
					<b>VALOR:</b>	20,62

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3100	117,3100
					<b>TOTAL Material:</b>	117,3100
					<b>VALOR:</b>	117,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,4700	206,4700
					<b>TOTAL Material:</b>	206,4700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	22,5240
					<b>VALOR:</b>	228,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	27,9500	27,9500
					<b>TOTAL Material:</b>	27,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,78%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%    47,46%    11/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%    0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
					TOTAL Mão de Obra:		45,0480
						<b>VALOR:</b>	<b>73,00</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0600		
					TOTAL Material:	1,0600	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700		
					TOTAL Mão de Obra:	5,0310	
						<b>VALOR:</b>	<b>6,09</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900		
					TOTAL Material:	1,6900	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700		
					TOTAL Mão de Obra:	13,4160	
						<b>VALOR:</b>	<b>15,11</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3800		
					TOTAL Material:	5,9180	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700		
					TOTAL Mão de Obra:	16,8930	
						<b>VALOR:</b>	<b>22,81</b>

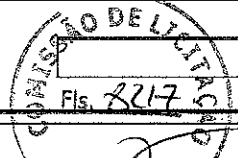
#### 11.27. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,8800	
					TOTAL Material:	8,6680
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	22,5240



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MESES
			REF
			83,85%
			47,35%
			05/2021
			83,85%
			47,48%
			11/2022
			0,00%
			0,00%



**VALOR: 31,19**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1700	7,8870
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,8870</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7700</b>

**VALOR: 26,66**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,8700	14,1570
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,1570</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,2780</b>

**VALOR: 40,44**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4500	3,7950
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,7950</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>

**VALOR: 15,06**

### 11.31. CPU/002. - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)

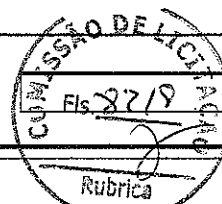
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO   LUMINARIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR SLIM 120CM BRANCO FRIO 6500K BIVOLT COMPLETA 40W	Composições	UN	1,00000000	33,39	33,39
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,39</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94173358	16,77	15,79
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,84761543	20,77	17,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,39</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b> 31/01/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA MES SET
			83,85% 47,38% 892021
			53,55% 47,88% 1122022
			0,00% 0,00%



VALOR: 66,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2100	11,2100
I9486	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0100	46,0100
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,3300	21,3300
TOTAL Material:						78,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						42,2940

VALOR: 120,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9000	31,9000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3800	31,3800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9400	25,9400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,6500	105,6500
TOTAL Material:						194,8700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:						112,6200

VALOR: 307,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
TOTAL Material:						3,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540

VALOR: 7,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9600	2,0160



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HCRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,75%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	2,2320
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					11,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9000	1,4280
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	20,9300	5,0232
TOTAL Material:					6,5862

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930
VALOR:					23,68

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9300	0,8465
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7300	1,4076
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,2200	5,8128
TOTAL Material:					8,2019

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930
VALOR:					25,29

## 13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850
VALOR:					10,88



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%		
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composiçãoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>



**BDI = 28,35%**

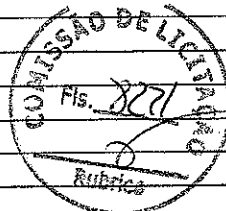
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>DATA :</b> 31/01/2023	<b>BDI : 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS EM BOA VIAGEM - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF
					05/2021
					11/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

**A + B + C + D**

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

Boa Viagem – CE, 31 de Janeiro de 2023

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Boa Viagem - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003

Prezados(as) Senhores(as),

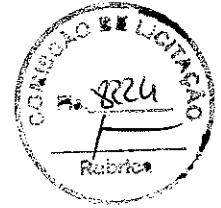
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.323.928,68 (Um Milhão Trezentos e Vinte e Três Mil Novecentos e Vinte e Oito Reais e Sessenta e Oito centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **Alex Sandro Lima** portador(a) da carteira de Identidade nº **2000097072975** e CPF nº **671.285.483-00** como representante legal desta empresa.

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

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

APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções LTDA  
CNPJ nº 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG nº 2000097072975 SSP – CE  
CPF nº 671.285.483-00



APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



APLA

Empreendimentos

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	31/03/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.723,54	0,74
2	MOVIMENTO DE TERRA				34.255,36	4,43
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				142.401,67	18,41
4	PAREDES E PAINÉIS				51.040,24	6,60
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS				78.488,86	10,15
6	COBERTURA				95.523,70	12,35
7	FORROS				20.881,89	2,70
8	REVESTIMENTOS				93.424,37	12,08
9	PISOS				89.480,04	11,57
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS				44.706,76	5,78
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				78.086,91	10,10
12	PINTURA				33.295,12	4,30
13	LIMPEZA FINAL				6.106,51	0,79
				VALOR BDI TOTAL:	170.829,92	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	602.585,05	
				VALOR TOTAL:	773.414,97	



O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 773.414,97 (Setecentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Quatorze reais e Noventa e Sete centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

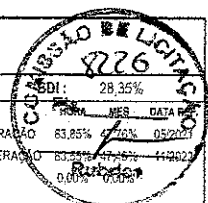
Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



APLA

Empreendimentos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/03/2023
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FATÍMA	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM - CE	Composições:	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>5.723,54</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,92	42,50	192,42	2.309,04
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	441,72	6,02	1,71	7,73	3.414,50
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>34.255,36</b>
2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	69,19	40,76	11,56	52,34	3.621,40
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	86,49	26,16	7,42	33,58	2.904,33
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,27	26,16	7,42	33,58	1.520,17
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	220,88	92,46	26,21	118,67	26.209,46
<b>3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS</b>									<b>142.401,67</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	25,77	418,41	118,62	537,03	13.839,26
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,44	604,57	171,40	775,97	4.997,25
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,63	899,00	198,17	897,17	4.333,33
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇOS C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M	161,10	36,44	10,33	46,77	7.534,65
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	241,20	115,21	32,66	147,87	35.666,24
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.467,36	13,41	3,80	17,21	25.253,27
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,18	450,58	127,74	578,32	13.406,46
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,18	133,46	37,84	171,30	3.970,73
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	47,40	119,20	33,79	152,99	7.251,73
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	322,20	63,23	17,93	81,16	26.149,75
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>51.040,24</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	563,85	59,12	16,76	75,88	42.784,94
4.2	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,96	1.947,61	467,10	2.114,71	4.144,83
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI	M2	80,55	39,76	11,27	51,03	4.110,47
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>78.488,86</b>
5.1	91236	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	23,04	1.105,55	313,42	1.418,97	32.693,07
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	569,66	161,50	731,16	22.461,24
5.3	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,96	84,34	23,91	108,25	5.840,09
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,72	48,06	13,53	61,59	1.895,12
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	23,58	243,65	69,07	312,72	7.373,94
5.6	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	Composições Próprias	M2	15,00	427,24	121,12	548,36	8.225,40
<b>6 COBERTURA</b>									<b>95.623,70</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	449,84	150,06	42,54	192,60	86.639,18
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,70	28,30	7,46	33,76	530,03
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,20	11,79	3,34	15,13	306,63
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,20	11,81	3,35	15,16	986,43
6.5	C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	65,20	26,89	7,62	34,51	2.260,05
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2018	SINAPI	M	55,40	67,65	19,18	86,83	4.810,38
<b>7 FORROS</b>									<b>20.881,89</b>
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	301,50	53,66	15,30	69,26	20.881,89
<b>8 REVESTIMENTOS</b>									<b>93.424,37</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.004,94	6,11	1,73	7,64	7.878,73
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,40	12,00	3,40	15,40	729,96
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	349,21	30,28	8,59	38,88	13.677,28
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	655,68	32,47	9,21	41,68	27.328,74

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/03/2023
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 85,8%
	LOCAL:	R. MARIA DE NAZARE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FATIMA	SINAPI	2022/19 COM DESONERACAO 83,65% 44,6% 117,0%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM - CE	Composições	PRÓPRIA

SEI BDI:	28,35%
SEI BDI:	28,35%
SEI BDI:	28,35%
SEI BDI:	28,35%

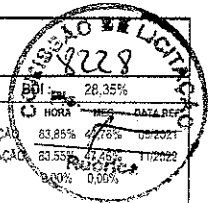
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	349,21	89,28	25,31	114,59	40.015,97
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	349,21	6,89	2,46	11,15	3.893,69
9	<b>PISOS</b>								<b>89.480,04</b>
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	441,73	24,06	6,82	30,88	13.640,62
9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF. 08/2017	SINAPI	M3	30,92	583,46	165,42	748,91	23.166,30
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	323,41	113,58	32,20	145,78	47.146,71
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	46,06	84,96	24,09	109,05	5.022,84
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,06	6,89	2,46	11,15	513,57
10	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS</b>								<b>44.706,76</b>
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	212,09	60,13	272,22	5.444,40
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	191,27	54,23	245,50	4.910,00
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,86	25,76	116,62	239,24
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	75,14	21,30	96,44	771,52
10.5	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 160 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	48,06	13,63	61,69	123,38
10.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	45,02	12,76	57,76	462,24
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	12,00	86,69	24,58	111,27	1.335,24
10.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	12,00	41,64	11,80	53,44	641,28
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	66,69	18,96	85,65	1.030,20
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,58	6,67	38,25	78,50
10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	734,03	208,10	942,13	1.884,26
10.12	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, SI/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	960,16	272,21	1.232,37	2.464,74
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	20,63	5,91	26,74	160,44
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	165,01	46,78	211,79	1.270,74
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	164,07	46,51	210,58	1.263,48
10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	688,20	251,80	1.140,00	2.280,00
10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.074,16	1.159,03	6.229,21	6.229,21
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	100,99	28,63	129,62	1.036,96
10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	445,98	128,44	574,42	2.289,68
10.20	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	16,18	443,63	125,77	569,40	8.643,49
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	5,76	196,94	55,83	252,77	1.455,96
10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	50,00	14,88	4,22	19,10	955,00
10.23	89866	JORNELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	30,00	6,05	1,72	7,78	233,40
10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	30,00	6,51	2,41	10,92	327,60
10.25	89868	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	30,00	4,72	1,34	6,06	181,80
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>78.066,91</b>
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	7,30	2,07	9,37	665,27
11.2	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	45,55	12,91	58,46	350,76
11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	11,17	3,17	14,34	4.302,00
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	88,00	9,01	2,55	11,56	786,08
11.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	15,02	4,26	19,28	7.712,00
11.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	8,51	2,41	10,92	1.638,00
11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.262,60	6,07	1,72	7,79	17.625,65
11.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	429,30	7,37	2,09	9,46	4.051,16
11.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	280,00	8,13	2,30	10,43	2.920,40
11.10	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	41,10	10,95	3,10	14,05	577,46



APLA

Empreendimentos

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/03/2023
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FORTE:	SEINFRA
	LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FATIMA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2022/19 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	7,37	2,09	9,46	851,40
11.12	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x50cm	SEINFRA	UN	4,00	289,66	82,12	371,78	1.487,12
11.13	C1494	INTERRUPTOR LIMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	15,92	4,34	19,66	432,52
11.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	58,15	10,82	48,97	293,82
11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	16,14	4,58	20,72	455,84
11.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	84,43	23,94	108,37	216,74
11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	84,43	23,94	108,37	325,11
11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,43	23,94	108,37	108,37
11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	20,56	5,83	26,39	844,48
11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	20,56	5,83	26,39	158,34
11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40KV	SEINFRA	UN	8,00	117,91	33,43	151,34	1.210,72
11.22	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	229,81	65,15	294,96	294,96
11.23	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	26,00	72,99	20,61	93,30	2.425,80
11.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	SEINFRA	UN	537,00	6,05	1,72	7,77	4.172,49
11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	109,00	14,98	4,25	19,23	1.923,00
11.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,40	22,67	6,43	29,10	680,94
11.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,80	31,01	8,79	39,80	350,24
11.28	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	58,30	26,51	7,52	34,03	1.983,95
11.29	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,10	40,25	11,41	51,66	1.245,01
11.30	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	600,00	14,97	4,24	19,21	11.526,00
11.31	PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	UN	48,00	66,61	18,88	85,49	4.103,52
11.32	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	10,00	120,81	34,25	155,06	1.550,60
11.33	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	307,36	87,14	394,50	789,00
11.34	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	2,00	7,07	2,00	9,07	18,14
12	<b>PINTURA</b>								<b>33.295,12</b>
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	725,55	11,73	3,33	15,06	10.928,78
12.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	509,46	23,54	6,67	30,21	15.390,79
12.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	216,09	25,16	7,13	32,29	6.977,55
13	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>6.106,51</b>
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	441,86	10,77	3,05	13,82	6.106,51
								VALOR BDI TOTAL:	170.829,92
								VALOR ORÇAMENTO:	602.585,03
								VALOR TOTAL:	773.414,97

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 773.414,97 (Setecentos e Setenta e Três Mil Quatrocentos e Quatorze reais e Noventa e Sete centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096

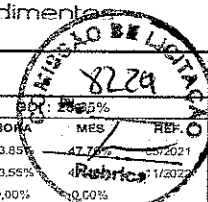


APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



APLA

Empreendimentos



APLA Empreendimentos										CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS					DATA : 31/03/2023					RUBRICA: 25%							
DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS					FONTE		VERSÃO			HORA		MES			REF. O		
LOCAL:		R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA					SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO			83,85%		47,70%			05/2021		
CLIENTE:		PREFEITURA DE BOA VIAGEM - CE					SINAPI		2022/10 COM DESONERAÇÃO			83,56%		Rubrica: 1/2022					
							Composição		PRÓPRIA			0,00%		0,00%					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.723,54	100,00%						100,00%*	5.723,54									
			5.723,54																
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.255,36	80,00%	20,00%					100,00%*	34.255,36									
			27.404,29	6.851,07															
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	142.401,67	20,00%	80,00%					100,00%*	142.401,67									
			28.480,33	113.921,34															
4	PAREDES E PAINÉIS	51.040,24		20,00%	80,00%				100,00%*	51.040,24									
				10.208,05	40.832,19														
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	78.488,86				20,00%	80,00%		100,00%*	78.488,86									
						15.697,77	62.791,09												
6	COBERTURA	95.523,70			40,00%	60,00%			100,00%*	95.523,70									
					38.209,48	57.314,22													
7	FORROS	20.881,89					100,00%		100,00%*	20.881,89									
							20.881,89												
8	REVESTIMENTOS	93.424,37			40,00%	60,00%			100,00%*	93.424,37									
					37.369,75	56.054,62													
9	PISOS	89.480,04		10,00%	30,00%	60,00%			100,00%*	89.480,04									
				8.948,00	26.844,01	53.688,03													
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	44.706,76	30,00%	50,00%	20,00%				100,00%*	44.706,76									
			13.412,03	22.353,38	8.941,35														
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.086,91	30,00%	50,00%	20,00%				100,00%*	78.086,91									
			23.426,07	39.043,46	15.617,38														
12	PINTURA	33.295,12					50,00%	50,00%	100,00%*	33.295,12									
							16.647,56	16.647,56											
13	LIMPEZA FINAL	6.106,51						100,00%	100,00%*	6.106,51									
								6.106,51											
		773.414,97	98.446,26	201.325,20	167.814,16	182.754,64	100.320,54	22.754,07	773.414,97										
			98.446,26	299.771,56	467.585,72	650.340,36	750.660,80	773.414,97	773.414,97										

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

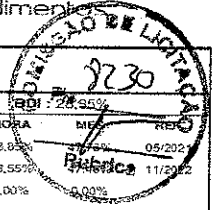
Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



APLA

Empreendimentos



<p>APLA Empreendimentos</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		DATA:	31/03/2023		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM - CE		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA	MIC	REC
				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

**PMBV\_002 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	1,00000000	88,75	88,75
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	2,00000000	33,45	66,90
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	2,82000000	30,44	85,64
11586	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material:						245,75

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,88400000	16,80	81,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,88400000	20,56	100,42
TOTAL Mão de Obra:						181,49
<b>VALOR:</b>						<b>427,24</b>

**PMBV\_001 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-13900369	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições	UN	1,00000000	33,56	33,56
TOTAL Material:						33,56

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,60	16,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,58	16,45
TOTAL Mão de Obra:						33,05
<b>VALOR:</b>						<b>66,61</b>

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



APLA  
 Empreendimentos

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/03/2023
DESCRÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	BDI:	28,35%
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2322/19 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		REF.	
		83,85%	47,76%
		63,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		09/2021	11/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

Benefício		
S+G	Garantia + Seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

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

BDI = 28,35%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		DATA:	31/03/2023	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		BDI:	28,35%	
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		FORTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/202
			SINAFI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,48% 11/202
			Composição	PROPSIA	0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

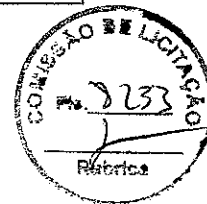
Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



APLA

Empreendimentos

APLA Empreendimentos		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/03/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



APLA

Empreendimentos

RESUMO DO ORÇAMENTO	
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
DATA : 31/01/2023      BDI : 28,35%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      11/2022
Composição	PRÓPRIA      0,00%      0,00%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.343,80	4,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.293,41	1,51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	86.394,13	15,69
4	PAREDES E PAINÉIS	12.580,01	2,29
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	52.040,64	9,45
6	COBERTURA	80.688,39	14,66
7	REVESTIMENTOS	79.491,82	14,44
8	PISOS	76.924,07	13,97
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.170,11	8,75
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.132,76	6,38
11	PINTURA	43.245,56	7,86
12	LIMPEZA FINAL	4.209,02	0,76
VALOR BDI TOTAL:		121.591,09	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		428.922,62	
VALOR TOTAL:		550.513,71	




O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 550.513,71 (Quinhentos e Cinquenta Mil Quinhentos e Treze reais e Setenta e Um centavos)

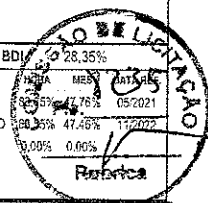
APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

 Empreendimentos	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MÓR	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>23.343,80</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,92	42,50	192,42	2.309,04
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	304,55	6,02	1,71	7,73	2.354,17
1.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	67,23	24,42	6,92	31,34	2.106,99
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	296,01	43,62	12,37	55,99	16.673,60
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>8.293,41</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	19,33	40,78	11,56	52,34	1.011,73
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	29,30	26,16	7,42	33,58	983,89
2.3	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,33	26,16	7,42	33,58	649,10
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,60	92,46	26,21	118,67	5.646,69
<b>3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									<b>86.394,13</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,62	418,41	118,62	537,03	3.555,14
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,65	604,57	171,40	775,97	1.280,35
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,24	699,00	195,17	894,17	1.112,49
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇOS C/MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	M	41,40	36,44	10,33	46,77	1.938,28
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	85,16	115,21	92,66	147,87	14.071,31
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.871,98	13,41	3,80	17,21	32.216,76
3.7	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,25	450,58	127,74	578,32	14.608,36
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,25	133,46	37,84	171,30	4.327,04
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	42,92	119,20	33,79	152,99	6.566,33
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	82,80	69,23	17,93	87,16	6.720,05
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>12.580,01</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:B)	SEINFRA	M2	144,90	59,12	16,76	75,88	10.995,01
4.2	C2898	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,25	1.647,61	467,10	2.114,71	528,68
4.3	96561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E= 2CM. AF_06/2016	SINAPI	M2	20,70	39,76	11,27	51,03	1.056,32
<b>5 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>52.040,64</b>
5.1	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	22,86	1.105,55	313,42	1.418,97	32.437,65
5.2	94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,68	569,66	161,50	731,16	2.690,67
5.3	C1969	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,95	84,34	23,91	108,25	535,84
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	3,68	48,06	13,65	61,71	227,02
5.5	C4766	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	22,58	243,65	69,07	312,72	7.054,95
5.6	PMBV_023	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5X5CM)	Composições Próprias	M2	80,00	76,73	22,32	99,05	9.094,50
<b>6 COBERTURA</b>									<b>80.688,39</b>
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	349,89	150,06	42,54	192,60	67.398,81
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,90	26,30	7,46	33,76	1.414,54
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	29,50	11,79	3,34	15,13	446,34
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,80	11,61	3,35	15,16	1.270,41
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,80	25,89	7,62	34,51	2.891,94
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	83,80	67,65	19,18	86,83	7.276,35
<b>7 REVESTIMENTOS</b>									<b>79.491,82</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	565,61	6,11	1,73	7,84	4.592,76
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,92	12,00	3,40	15,40	660,97
7.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	442,41	30,29	8,53	38,82	17.200,90
7.4	C3409	REBOCCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	144,80	32,47	9,21	41,68	6.039,43

*[Handwritten signature]*

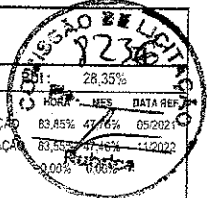
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<p>APLA                  Empreendimentos</p>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA:	31/01/2023
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	231,91	59,28	25,31	114,59	26.574,57
7.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	145,40	8,69	2,46	11,15	1.632,36
7.7	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,50	70,22	19,91	90,13	18.972,37
7.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	210,50	14,13	4,01	18,14	3.818,47
<b>8 PISOS</b>									<b>76.924,07</b>
8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	304,56	24,06	6,82	30,88	9.404,81
8.2	96820	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF. 08/2017	SINAPI	M3	20,17	583,49	165,42	748,91	15.105,51
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	261,63	113,56	32,20	145,78	38.140,42
8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	104,39	84,96	24,09	109,06	11.383,73
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	104,39	8,69	2,46	11,15	1.163,95
8.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	31,64	42,49	12,05	54,54	1.725,65
<b>9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									<b>48.170,11</b>
9.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	12,00	9,72	2,76	12,48	149,76
9.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	42,00	5,65	1,80	7,25	304,50
9.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	28,00	5,82	1,85	7,47	209,16
9.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	30,00	31,07	8,81	39,88	1.196,40
9.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	M	36,00	17,94	5,09	23,03	829,08
9.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	15,00	7,09	2,01	9,10	136,50
9.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	8,00	7,33	2,08	9,41	75,28
9.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	13,00	3,89	16,89	100,14
9.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	16,00	11,99	3,40	15,59	277,02
9.10	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	13,28	3,76	17,04	68,16
9.11	89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	29,43	8,34	37,77	75,54
9.12	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	8,28	2,35	10,63	42,52
9.13	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	12,06	3,42	15,48	61,92
9.14	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	20,20	5,73	25,93	51,86
9.15	89375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	6,00	11,59	3,28	14,84	89,04
9.16	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	2,00	36,83	10,44	47,27	94,54
9.17	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,90	12,16	55,06	55,06
9.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	93,88	26,56	120,24	240,48
9.19	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	134,47	38,12	172,59	345,18
9.20	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	130,00	36,89	166,89	333,72
9.21	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,86	25,76	116,62	233,24
9.22	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	78,31	22,20	100,51	201,02
9.23	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	75,14	21,30	96,44	771,52
9.24	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,21	1,19	5,40	64,80
9.25	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,07	1,44	6,51	26,04
9.26	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,51	2,44	11,05	44,20
9.27	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,39	2,68	12,05	48,20
9.28	88884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	10,49	2,97	13,46	134,60
9.29	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	SINAPI	UN	1,00	1.443,87	409,34	1.853,21	1.853,21
9.30	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	13,79	3,91	17,70	53,10
9.31	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	34,85	9,88	44,73	89,46
9.32	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	47,50	17,60	4,99	22,59	1.073,03
9.33	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	SINAPI	M	21,50	22,92	6,50	29,42	632,53

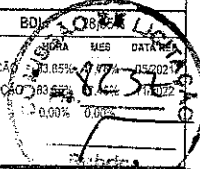
*(Handwritten signatures and marks)*





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<p>APLA Empreendimentos</p>	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA:	31/01/2023	BDI:	0,00%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITAO MOR	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES:	PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.34	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	36,00	34,44	9,76	44,20	1.591,20
9.35	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	7,67	2,17	9,84	68,88
9.36	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	27,96	7,93	35,91	215,46
9.37	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	10,56	2,99	13,55	135,50
9.38	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	20,58	5,83	26,41	158,46
9.39	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	52,15	14,78	66,93	334,65
9.40	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	50,87	14,42	65,29	326,45
9.	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	1,00	46,47	13,17	59,64	59,64
9.42	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	16,00	11,26	3,20	14,48	231,68
9.43	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	48,06	13,63	61,69	493,52
9.44	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	196,94	55,83	252,77	727,98
9.45	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	17,52	4,97	22,49	134,94
9.46	89758	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	8,00	12,14	3,44	15,58	124,64
9.47	86882	SIFAO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	23,91	6,78	30,69	245,52
9.48	95629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	8,00	84,24	23,88	108,12	864,96
9.49	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	4.074,18	1.155,03	5.229,21	10.458,42
9.50	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	6,00	298,74	84,69	383,43	2.300,58
9.51	98636	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	392,32	111,22	503,54	3.021,24
9.52	88901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	146,39	41,50	187,89	1.127,34
9.53	86942	LAVATORIO 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.	SINAPI	UN	2,00	250,23	70,94	321,17	642,34
9.54	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	68,87	19,52	88,39	176,78
9.55	88906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	61,92	17,55	79,47	635,76
9.56	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	61,37	23,07	104,44	208,88
9.	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	99,72	28,27	127,99	767,94
9.58	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	39,73	9,56	49,29	295,74
9.59	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	52,21	14,80	67,01	268,04
9.60	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	33,10	9,26	42,36	169,44
9.61	103849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	44,39	12,58	56,97	341,82
9.62	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.293,82	368,80	1.662,62	3.325,24
9.63	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.272,34	360,71	1.633,05	1.633,05
9.64	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,18	323,63	91,75	415,38	1.736,29
9.65	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	259,82	73,66	333,48	333,48
9.66	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	212,09	60,13	272,22	1.088,88
9.67	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	191,27	54,23	245,50	982,00
9.68	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	21,01	112,07	31,77	143,84	3.022,98
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>35.132,75</b>
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	438,70	124,37	563,07	563,07
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	637,19	180,64	817,83	817,83
10.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,06	24,40	110,46	110,46
10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	20,56	5,83	26,39	184,73
10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,56	5,83	26,39	131,95
10.6	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	20,56	5,83	26,39	211,12

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA:	31/01/2023
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO

DIAS	HORA	MES	DIAS
83,85%	47,76%	05/20	
85,55%	47,66%	12/20	
0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	122,39	34,70	157,09	314,18
10.8	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	846,91	240,10	1.087,01	1.087,01
10.9	C4862	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	117,91	33,43	151,34	605,36
10.10	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	28,00	8,48	2,40	10,88	304,08
10.11	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	11,15	3,16	14,31	257,58
10.12	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	18,00	19,36	5,49	24,87	447,69
10.13	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	82,00	45,90	13,01	58,91	4.830,62
10.14	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,00	60,97	17,28	78,25	1.017,25
10.15	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	72,28	20,49	92,77	2.783,10
10.16	95795	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	28,29	8,02	36,31	181,56
10.17	95807	CONDULETE DE PVC, TIPO 11, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	19,70	5,58	25,28	126,40
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	13,67	3,98	17,55	70,20
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	23,84	6,76	30,60	30,60
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	SINAPI	M	58,00	12,20	3,46	15,66	908,28
10.21	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,37	0,39	1,76	26,40
10.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,58	0,45	2,02	4,06
10.23	C0462	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	3,43	0,97	4,40	4,40
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	20,36	5,77	26,13	391,95
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	SINAPI	UN	2,00	32,95	9,34	42,29	84,58
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	37,36	10,59	47,95	47,95
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	12,39	3,51	15,90	254,40
10.28	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	9,63	2,73	12,36	86,52
10.29	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	190,00	4,02	1,14	5,16	980,40
10.30	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	820,00	6,25	1,77	8,02	6.576,40
10.31	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	14,00	22,82	6,47	29,29	410,06
10.32	92886	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	38,84	11,01	49,85	2.043,85
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	25,74	7,30	33,04	132,16
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	26,14	7,98	34,12	34,12
10.35	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	24,29	6,89	31,18	218,26
10.36	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	69,66	19,75	89,41	89,41
10.37	PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	UN	20,00	85,61	18,88	104,49	2.089,80
10.38	PMSV_08	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	20,00	274,76	77,89	352,65	7.053,00
11	PINTURA								43.245,56
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	94,85	14,93	4,29	19,16	1.817,33
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SAMASSA	SEINFRA	M2	572,30	23,54	6,67	30,21	17.289,18
11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SAMASSA	SEINFRA	M2	162,53	25,16	7,13	32,29	5.249,09
11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.598,22	9,21	2,61	11,82	18.890,96
12	LIMPEZA FINAL								4.209,02
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	304,58	10,77	3,05	13,82	4.209,02
								VALOR BDI TOTAL:	121.591,09
								VALOR ORÇAMENTO:	428.922,62
								VALOR TOTAL:	550.513,71

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 550.513,71 (Quinhentos e Cinquenta Mil Quinhentos e Treze reais e Setenta e Um centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

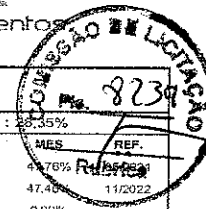
Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



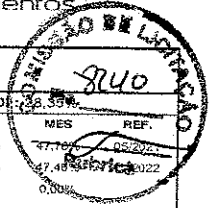
Empreendimentos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 31/01/2023		BDI : 22,35%					
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.			
	LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	11/2022			
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%				
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.343,80	100,00%						100,00%'	
			23.343,80						23.343,80	
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.293,41	80,00%	20,00%					100,00%'	
			6.634,73	1.658,68					8.293,41	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	86.394,13	50,00%	50,00%					100,00%'	
			43.197,07	43.197,06					86.394,13	
4	PAREDES E PAINÉIS	12.580,01	20,00%	20,00%	50,00%	10,00%			100,00%'	
			2.516,00	2.516,00	6.290,01	1.258,00			12.580,01	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	52.040,64				10,00%	90,00%		100,00%'	
						5.204,06	46.836,58		52.040,64	
6	COBERTURA	80.688,39			40,00%	40,00%	20,00%		100,00%'	
					32.275,36	32.275,36	16.137,67		80.688,39	
7	REVESTIMENTOS	79.491,82			20,00%	40,00%	40,00%		100,00%'	
					15.898,36	31.796,73	31.796,73		79.491,82	
8	PISOS	76.924,07		20,00%	60,00%	20,00%			100,00%'	
				15.384,81	46.154,44	15.384,82			76.924,07	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	48.170,11	20,00%	60,00%	10,00%	10,00%			100,00%'	
			9.634,02	28.902,07	4.817,01	4.817,01			48.170,11	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.132,75	20,00%	60,00%	10,00%	10,00%			100,00%'	
			7.026,55	21.079,65	3.513,28	3.513,27			35.132,75	
11	PINTURA	43.245,56						100,00%	100,00%'	
								43.245,56	43.245,56	
12	LIMPEZA FINAL	4.209,02						100,00%	100,00%'	
								4.209,02	4.209,02	
		550.513,71	92.352,17	112.736,27	108.948,46	94.249,25	94.770,98	47.454,58	550.513,71	
			92.352,17	205.090,44	314.038,90	408.288,15	503.059,13	550.513,71	550.513,71	

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

<p>APLA Empreendimentos</p>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>DATA:</b>	31/01/2023	<b>BDI:</b>	38,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
	<b>LOCAL:</b>	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	47.76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	0,00%

**PMBV\_023 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5X5CM) (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA KG	0,15000000	9,01	1,35
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA KG	0,07000000	10,42	0,73
12039	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA M2	1,05000000	17,42	18,29
12263	ZARCÃO	SEINFRA L	0,80000000	22,35	17,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,25</b>

Mão de Obra	DESCR. MO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	16,60	6,64
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	0,80000000	16,60	13,28
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,56	20,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,73</b>

**PMBV\_001 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-13900369	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições UN	1,00000000	33,56	33,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,56</b>

Mão de Obra	DESCR. MO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	16,60	16,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,80000000	20,56	16,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,05</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,61</b>

**PMBV\_08 - REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21484595	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições UN	1,00000000	237,60	237,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>237,60</b>

Mão de Obra	DESCR. MO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	16,60	16,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	20,56	20,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>274,76</b>

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
 Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
 Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
 (88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



APLA  
 Empreendimentos

COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
DATA: 31/01/2023 BDI: 28,35% FONTE: SEINFRA 027.1 CCM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/10 CCM DESONERAÇÃO 83,55% 47,16% 11/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL		6,50

Benefício		
S+G	Garantia + Seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,90
TOTAL		10,55

BDI = 28,35%

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

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA		DATA :	31/01/2023 BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		SINAPI	2022/13 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,60%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



APLA

Empreendimentos

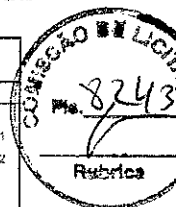


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA:	31/01/2023
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	BDI:	28,35%
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 93,65% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO 93,65% 47,46% 11/2022
		Classificação	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	JINCRA	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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,68
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	6,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

A + B + C + D

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



## FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

Prefeitura Municipal de Boa Viagem  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Boa Viagem - CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE

FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Boa Viagem – CE, 31 de Janeiro de 2023

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

