

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE
IMPERIUS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES – ME
CNPJ: 25.011.748/0001-10
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.28.001
DATA DE ABERTURA: 19/04/2023 ÀS 09H 00MIN**



CARTA DE PROPOSTA

GROAÍRAS – CE, 17 DE ABRIL DE 2023

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de BOA VIAGEM - CE
REF.: Tomada de Preços 2023.03.28.001/2023

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA IMPERIUS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME, CNPJ nº 25.011.748/0001-10, com sede na Rua Dona Leopoldina, SN, bairro Capitão José Linhares, Groaíras – Ceará APRESENTA a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do: Tomada de Preços 2023.03.28.001/2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

VALOR LOTE 1: R\$ 2.271.614,12 (Dois Milhões Duzentos e Setenta e Um Mil Seiscentos e Quatorze reais e Doze centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO LOTE 1: 8 (OITO) meses, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Natan Donato Roriz, Carteira de Identidade nº. 2003031065649 expedida em 26/08/2003, Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 008.023.853-03, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos, sob as penas da Lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a este Município no Estado do Ceará 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 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segurança em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza do serviço contratado.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



NATAN DONATO RORIZ

CNPJ: 25.011.748/0001-10

CPF: 008.023.853-03

(

)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA REEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM.

DESCRIÇÃO: Tomada de Preços 2023.03.28.0017/023

LOCAL: RUA SEBASTIAO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 26,36%

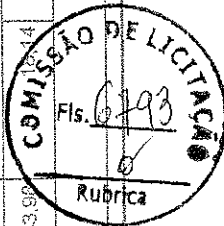
FORTE: SEINFRA **VERSAO:** NOVA **RES:** DATA REF: 05/2021

SINAPI: 202302 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 03/2023

Composições: 202302 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,45% 03/2023

PROPRIA: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBIDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,85	41,92	189,77	2.277,24
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	877,42	6,04	1,71	7,75	6.800,01
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	206,07	41,21	11,63	52,89	10.899,04
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	261,82	26,43	7,49	33,92	8.880,93
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	84,67	26,43	7,49	33,92	2.872,01
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	867,12	91,40	25,91	117,31	101.721,85
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	68,72	418,08	118,53	536,61	36.875,84
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	41,22	604,38	171,34	775,72	31.975,18
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	30,91	691,87	196,15	888,02	27.448,70
3.4	C1496	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	138,53	35,80	10,15	45,95	6.365,45
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	603,63	114,43	32,44	146,87	88.655,14
3.6	C4181	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.292,00	13,24	3,75	16,99	72.921,08
3.7	C0844	CONCRETO PAVIER, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	91,37	445,15	126,20	571,35	52.204,25
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	91,37	134,84	38,23	173,07	15.813,41
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	70,50	117,60	33,34	150,94	10.641,27
3.10	99204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M	410,24	63,99	14,44	82,12	33.688,91
4	PAREDES E PAINÉIS								134.305,20



Atetan Donato Roriz
 CPF: 02.023.659-08
 EMPRESÁRIO

Engenharia de Associação
 ENGENHEIRO CIVIL CREAL 59415
 CNP: 86116121266

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LEOPOLDINA ALVES DA SILVA, JUNTO A SEDE DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM.
 Tomada de Preços 3023.03.28.001/2023

LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem

DATA: 19/04/2023 BDI: 28,35%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,88% 47,75%
 2023/02 COM DESONERAÇÃO 81,44% 47,48%

SEINFRA
 SINAPI

Composições
 PRÓPRIA

HORA: 28,35%
 DIAS: 05/2021
 DIAS: 03/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMEDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.453,99	59,18	16,78	75,96	110.445,08
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,83	1.635,93	483,79	2.099,72	5.942,21
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 08/2018	SINAPI	M2	343,65	40,62	11,52	52,14	17.917,91
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS							237.198,52
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	48,81	1.080,59	306,35	1.386,94	67.696,54
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	24,72	559,38	158,58	717,96	17.747,97
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	43,60	83,09	23,58	106,65	4.649,94
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	58,32	47,24	13,39	60,63	3.535,94
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	16,50	239,39	67,87	307,26	5.069,79
5.6	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA		M2	16,80	431,61	122,36	553,97	9.306,70
5.7	C1955	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m	SEINFRA	CJ	1,00	8.391,71	2.379,05	10.770,76	10.770,76
5.8	PMBV_004	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60 x 2.10)m E=10mm		CJ	4,00	3.274,32	928,27	4.202,59	16.810,36
5.9	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	2,00	3.573,11	1.012,98	4.586,09	9.172,18
5.10	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	19,20	373,96	106,02	479,98	9.215,62
5.11	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	37,78	438,43	124,29	562,72	21.259,56
5.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	138,36	318,79	90,38	409,17	56.612,76
5.13	98889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	27,70	96,79	28,01	126,80	3.512,36
5.14	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	716,03	202,99	919,02	1.838,04
6		COBERTURA							371.280,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/SC.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/SC.
DATA: 19/04/2023 **BDI:** 28,35%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
FORTE: SEINFRA 2623.M3 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48% 03/2023
COMPOSIÇÕES: SINAPI 0,00% 0,00%

DESCRICO: Tomada de Preços 2023.03.25.001/2023
LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 63 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	660,90	149,52	42,39	191,91	126.833,32
6.2	C4453	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	71,20	26,33	7,46	33,79	2.405,85
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	74,28	11,89	3,37	15,26	1.133,51
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	142,40	11,91	3,38	15,29	2.177,30
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	142,40	27,02	7,66	34,68	4.938,43
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	142,40	170,83	48,43	219,26	31.222,62
6.7	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m		M2	386,66	159,47	45,21	204,68	79.141,57
6.8	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	386,66	226,78	64,29	291,07	112.545,13
6.9	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	52,50	50,00	14,18	64,18	3.369,45
6.10	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	26,25	59,65	16,91	76,56	2.009,70
6.11	89680	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	60,00	71,47	20,26	91,73	5.503,80
7	FORROS								68.256,90
7.1	C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	386,66	101,71	28,63	130,54	50.474,60
7.2	98116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	191,04	72,52	20,56	93,08	17.782,00
8	REVESTIMENTOS								207.864,64
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2.951,89	6,12	1,74	7,86	23.201,78
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/TETO	SEINFRA	M2	70,60	12,06	3,42	15,48	1.091,34
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	406,76	30,43	8,63	39,06	15.888,05
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2.798,04	32,60		41,84	117.069,99



Lucas Augusto de Assis
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 5641
 CPF: 003.024.853-03
 INSC. ESTADUAL: 1611627266

Luiz Antonio Faria
 CPF: 003.024.853-03
 EMPRESÁRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIZEMICE

DESCRIÇÃO: Tornada de Preços 2023: 03.28.004/2023

LOCAL: RUA SEBASTIAO ALVES DA SILVA, 69 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Vizemice

DATA: 19/04/2023

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%

SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 94,44%

Composições PRÓPRIA 9,00%

Composições PRÓPRIA 9,00%

DATA REF: 08/2021

DATA REF: 03/2023

VERSÃO 027.1

COMB 027.1

COMB 027.1

COMB 027.1

COMB 027.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	VALOR 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	406,76	88,26	113,28	46.077,77
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	406,76	8,73	11,20	4.555,71
9	PISOS							
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	927,51	24,00	6,80	28.567,31
9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	48,37	591,08	167,57	35.178,60
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	376,83	113,56	32,19	127.797,97
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO	SEINFRA	M2	62,41	83,90	23,79	6.720,93
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	62,41	8,73	2,47	698,99
9.6	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	271,36	75,77	21,48	26.389,76
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO							
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	212,37	60,21	8.177,40
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	191,94	54,41	7.390,50
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	89,70	25,43	921,04
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	74,30	21,06	953,60
10.5	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	69,45	19,69	891,40
10.6	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	10,00	17,65	5,00	226,50
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	18,00	92,44	26,21	2.135,70
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,	SINAPI	M	18,00	44,01	12,48	1.016,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.28.001/2023		
LOCAL:	RUA SEBASTIAO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem		

DATA :	19/04/2023	BDI :	28,36%
FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF
SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	202302 COM DESOBERAÇÃO	94,41%	47,48%
Composições		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMBDI	BDI		
10.9	91794	CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE 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	18,00	68,32	19,37	87,69	1.578,42
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	30,28	8,58	38,86	155,44
10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	721,42	204,52	925,94	4.629,70
10.12	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	120,00	19,53	5,54	25,07	3.008,40
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	20,50	5,81	26,31	263,10
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	162,58	46,09	208,67	2.086,70
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	10,00	161,48	45,78	207,26	2.072,60
10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	SINAPI	UNI	4,00	832,95	236,14	1.069,09	4.276,36
10.17	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.065,57	1.152,59	5.218,16	5.218,16
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	99,51	28,21	127,72	1.277,20
10.19	C4836	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	438,39	124,28	562,67	2.250,68
10.20	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	80,00	26,53	7,52	34,05	2.724,00
10.21	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	8,64	196,78	55,79	252,57	2.182,20
10.22	30865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	120,00	15,10	4,28	19,38	2.325,60
10.23	86866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	40,00	6,20	1,76	7,96	318,40
10.24	89883	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	40,00	8,65	2,45	11,10	444,00
10.25	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	40,00	4,77	1,35	6,12	244,80
10.26	100856	IMCÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÍDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	783,90	1.006,14	1.006,14	2.012,28



Matam **Senato Rorib**
CPF - 008.023.653-03
EMPRESÁRIO

Lucas Testório do Nascimento
ENFERMEIRO CIVIL - CREA 55640

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA REEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/SC.

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 20,35%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO 63,89% 47,79% 09/2021

SEINFRA: 2023/02 COM DESONERACÃO 84,44% 47,48% 08/2023

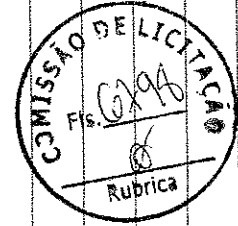
SINAPI: Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRICO: Tomada de Preços 2023.03.26.001/2023

LOCAL: RUA SEBASTIAO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
10.27	93306	BANCADEA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	647,21	830,69	3.322,76
10.28	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF. 12/2020	SINAPI	UN	8,00	480,30	616,47	4.931,76
10.29	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	782,62	1.004,49	1.004,49
10.30	100846	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	44,83	57,54	57,54
10.31	101009	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_PE	SINAPI	UN	8,00	290,08	359,48	2.875,84
10.32	C-4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	45,06	57,83	462,64
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	7,34	2,08	9,42
11.2	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	31,34	8,86	40,22
11.3	C4661	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x630mm	SEINFRA	UN	9,00	100,56	28,51	129,07
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	162,00	9,01	2,55	11,56
11.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	9,00	113,19	32,09	145,28
11.6	C0650	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	61,30	14,89	4,22	19,11
11.7	C0653	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	260,90	19,91	5,64	25,55
11.8	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	12,60	10,89	3,09	13,98
11.9	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.783,58	6,06	1,72	7,78
11.10	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	462,20	7,35	2,08	9,43
11.11	C0647	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	577,20	11,04	3,13	14,17
								286.269,27

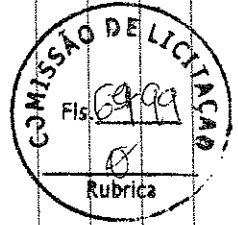


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DEB BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DATA: 19/04/2023 **BDI:** 28,35%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO 83,86% **HORA:** 09/2021
SEINFRA: 202302 COM DESONERACÃO 84,44% **RES:** 47,76%
SINAPI: 0,00% **PROPRIA:** 0,00% **DATA REF:** 03/2023
 Composições

LOCAL: RUA SEBASTIAO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.12	C0565	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	138,50	36,22	10,84	49,06	6.794,81
11.13	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	7,00	44,16	12,52	56,68	396,76
11.14	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	35,00	20,24	5,74	25,98	909,30
11.15	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	441,63	125,20	566,83	3.400,98
11.16	C2465	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00	10,72	3,04	13,76	27,52
11.17	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	10,00	11,60	3,29	14,89	148,90
11.18	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	160,00	7,04	2,00	9,04	1.446,40
11.19	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	160,00	7,04	2,00	9,04	1.446,40
11.20	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	11,66	3,31	14,97	29,94
11.21	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	4,00	8,79	2,49	11,28	45,12
11.22	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	10,78	3,06	13,84	83,04
11.23	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	8,00	30,59	8,67	39,26	314,08
11.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	24,30	17,68	5,01	22,69	551,37
11.25	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	26,90	7,63	34,53	138,12
11.26	C1469	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	37,99	10,77	48,76	390,08
11.27	C1474	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	31,00	15,25	4,32	19,57	606,67
11.28	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	41,00	16,06	4,55	20,60	844,60
11.29	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	83,74	23,74	107,48	214,96
11.30	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	19,00	20,48	5,81	26,29	499,51
11.31	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	20,48	5,81	26,29	78,87



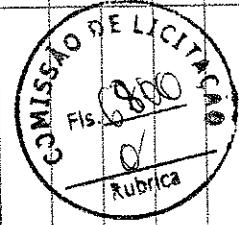
Superior

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JURITO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DATA: 19/04/2023 **BDI:** 28,35%
DESCRICO: Tomada de Preços 2023.03.28.001/2023
LOCAL: RUA SEBASTIAO ALVES DA SILVA, 98 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem

FORTE: SEINFRA 927.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 09/2021
 SINAPI 2022/02 COM DESONERACAO 84,44% 47,48% 03/2023
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
11.32	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	11,00	20,48	5,81	26,29	289,19
11.33	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	115,53	32,75	148,28	1.186,24
11.34	C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	134,02	37,99	172,01	688,04
11.35	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	120,93	34,28	155,21	155,21
11.36	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	15,00	20,48	5,81	26,29	26,29
11.37	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,48	5,81	26,29	26,29
11.38	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	9,00	26,71	7,57	34,28	308,52
11.39	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	120,93	34,28	155,21	155,21
11.40	C0486	BRAÇADERA TIPO "D", METALICATA E 1"	SEINFRA	UN	470,00	6,08	1,72	7,80	3.666,00
11.41	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	572,20	15,09	4,28	19,37	11.083,51
11.42	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	700,00	15,00	4,25	19,25	13.475,00
11.43	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	22,73	6,44	29,17	5.834,00
11.44	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,20	26,55	7,53	34,08	620,26
11.45	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	58,60	40,23	11,41	51,64	3.026,10
11.46	PMBV_001	LUMINÁRIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120 CM - COMPLETA DE 40W	SEINFRA	UN	64,00	67,29	19,08	86,37	5.527,68
11.47	PMBV_026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	44,18	12,53	56,71	340,26
11.48	PMBV_027	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	30,00	55,83	15,83	71,66	2.149,80
11.49	PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	52,00	66,18	18,76	84,94	4.416,68
11.50	PMBV_09	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	187,54	53,17	240,71	1.925,68
11.51	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	14,00	180,12	51,06	231,18	3.236,52

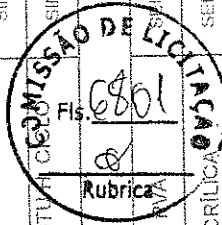


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM.
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 0801
DESCRIÇÃO: Tomada de Preços 2023.03 26.001/2023
LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 63 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem

DATA: 19/04/2023 **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 023202 COM DESONERAÇÃO
BDI: 28,35% **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF:** 09/2021
SEINFRA: 83,85% **COMBMDI:** 84,44% **47,48%**
SINAPI: 502302 COM DESONERAÇÃO 0,00% **0,00%**
 Compensações PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMBMDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMI BDI	BDI		
11.52	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	288,96	81,92	370,88	1.854,40
11.53	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00	437,93	124,15	562,08	562,08
11.54	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	3,00	72,42	20,53	92,95	278,85
11.55	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	155,64	44,12	199,76	199,76
11.56	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATAO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00	49,12	13,93	63,05	252,20
11.57	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATAO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	50,83	14,41	65,24	130,48
11.58	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	25,00	7,62	2,16	9,78	244,50
11.59	C3626	POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	1.138,14	322,66	1.460,80	2.921,60
11.60	101970	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	2,00	555,08	157,37	712,45	1.424,90
11.61	101981	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	919,27	260,61	1.179,88	1.179,88
11.62	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.316,88	373,34	1.690,22	1.690,22
11.63	103261	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	3,00	10.632,85	3.014,41	13.647,26	109.178,08
11.64	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	8,00	3.336,29	945,84	4.282,13	34.257,04
12	PINTURA								
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE BOA	SEINFRA	M2	1.291,19	11,77	3,34	15,11	19.509,88
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.293,04	14,98	4,25	19,23	24.865,16
12.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.291,19	23,59	6,69	30,28	39.097,23
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.293,04	25,17	7,14	32,31	41.778,12
12.5	102613	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	30,00	36,22	10,84	49,06	1.471,80



UCAO VEDICAO DO ORÇAMENTO
 REGISTRO CIVIL - CREA-514
 Nº 47162/2006

Nelson Antônio Romão
 CPF: 008.023.822-00
 FAPBCE/BA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

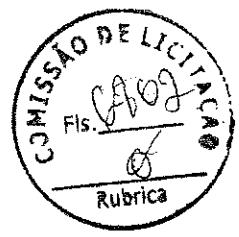
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO: Tomada de Preços 2023.03.26.001/2023
LOCAL: RUA SEBASTIAO ALVES DA SILVA, 63 - NOSSA SRA. DE FATIMA
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 28,35%
FORTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERACÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 06/2021
SEINFRA: 2023003 COM DESONERACÃO **84,40%** **47,49%** **03/2023**
Composições: PROPRIA **0,00%** **0,60%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	45,00	15,05	4,27	19,32	869,40
13		SERVIÇOS DIVERSOS							18.509,19
13.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,20	401,38	113,79	515,17	8.345,75
13.2	C0825	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	30,00	109,29	30,98	140,27	4.208,10
13.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,39	109,71	31,10	140,81	2.307,88
13.4	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	4,00	219,74	62,30	282,04	1.128,16
13.5	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	16,97	4,81	21,78	326,70
13.6	PMBV_30	BANCO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO S/ ENCOSTO (L= 1,80m) INCLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	SEINFRA	UN	4,00	446,55	126,60	573,15	2.292,60
14		LIMPEZA FINAL							13.398,53
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	959,78	10,88	3,08	13,96	13.398,53

VALOR BDI TOTAL: 501.754,94
 VALOR ORÇAMENTO: 1.769.859,18
 VALOR TOTAL: 2.271.614,12

LÍQUIDA: R\$ 2.271.614,12
 EMISSÃO EM: 06/04/2023
 PMP: 063162123



MAYRA DE SAUS ROCHA
 CPF: 008.923.853-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Imperius

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.26.051/2023	FORTE:	VERSO:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI	20/3/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MED
			REF.
			05/2021
			03/2023
			0,00%
			0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,52	35,21
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,24	24,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,23	55,04
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,07	2,25
TOTAL Material:					116,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10
VALOR:					147,85



1.2. C1636 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,09	0,40
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,23	0,49
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,07	0,18
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,89	0,25
TOTAL Material:					1,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10495 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:					4,72
VALOR:					5,04

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:					41,21
VALOR:					41,21

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

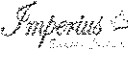
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44
VALOR:					26,43

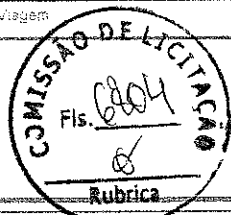


2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OSRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,50%			
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.28.001/2023	VEREADOR	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 65 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	627,1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI	262362 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	6,00%	9,00%	



TOTAL Mão de Obra	26,44
VALOR:	28,43

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

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,05	64,95
TOTAL Material:					64,95	

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:					26,44	
VALOR:					91	

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

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36460000	65,48	23,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,05	70,49
TOTAL Material:					153,31	

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:					264,47	
VALOR:					418,08	

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

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,60	155,10
TOTAL Material:					155,10	

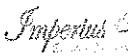
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	142,06
TOTAL Mão de Obra:					318,71	

Serviço	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,22	129,67
TOTAL Serviço:					129,67	
VALOR:					604,38	

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

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,22	155,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA REY BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:		19/04/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:		Tomada de Preços 0023.03.28.001/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:		RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	60,85%:	47,06%:	05/2023	
	CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI:	2023-02 COM DESONERAÇÃO	64,44%:	47,48%:	03/2023	
				Composição:	PRÓPRIA	0,00%:	0,00%:		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,616300000	72,48	44,81
10280 BRITA	M3	0,615000000	73,90	45,45
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	388,500000000	0,54	198,98
11006 PEDRISCO	M3	0,283000000	71,68	18,65
TOTAL Material:				474,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,000000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	15,55	155,60
TOTAL Mão de Obra:					217,91
VALOR:					691,87



3.4. C1486 - IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES COMANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 1/2 TIJOLO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503 MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,600000000	54,48	32,69
TOTAL Material:					32,69

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,200000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					3,11
VALOR:					35,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,430000000	29,42	12,63
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,100000000	7,13	0,71
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,000000000	12,23	24,46
11733 PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,250000000	13,39	3,35
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,530000000	4,60	7,04
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,800000000	9,71	15,54
TOTAL Material:					63,75

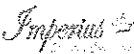
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,350000000	16,77	22,64
10495 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,350000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:					50,68
VALOR:					114,43

3.6. C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,008000000	123,22	0,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,99

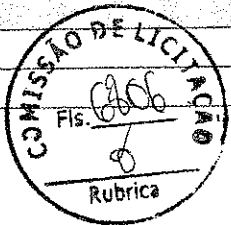
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17852 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,050000000	6,62	6,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.29.001/2023	FORN. VERBA	HORA MES REF.	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	03/0201
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	03/0203
		Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,75	0,20
					TOTAL Material	9,28

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,66
					TOTAL Mão de Obra	3,00
					VALOR:	13,24



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,90
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,90

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,46	60,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,90	46,34
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	398,00000000	0,54	213,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,68	14,98
					TOTAL Material:	336,99

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra	93,30
					VALOR:	448,15

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

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	134,84
					VALOR:	134,84

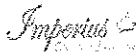
V

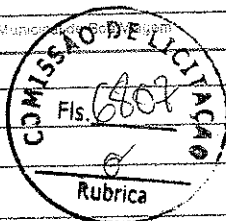
3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	8,03	5,94
16283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,31	47,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,23	15,90
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	13,39	0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,48
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,71	6,31
					TOTAL Material:	93,32

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	19/04/2022	BDI:	29,35%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2923.03.28.001/2022	FONTE:	VERSÃO	FOBRA	MEB	
	LOCAL:	RUA SEDASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	0274 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/21
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI	2920/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/02/20
			Composição:	PRÓPRIA	0,50%	0,80%	



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	16,55	6,44
					TOTAL Mão de Obra:	12,71

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0640	CONCRETO PAVIER FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,93	15,44
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,25	9,13
					TOTAL Serviço:	24,57

VALOR:	117,80
--------	--------

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	7,97	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO *42 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL Material:	1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
66309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,47	8,45
66316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,34	3,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,76

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	458,34	7,05
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_03/2022	SINAPI	KG	0,75000000	11,91	9,41
92276	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_08/2020	SINAPI	M2	0,20000000	172,35	34,47
					TOTAL Serviço:	50,94

VALOR:	63,98
--------	-------

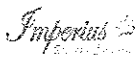
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	68,48	0,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15000000	1,07	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,54	1,18
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	3,68	18,50
					TOTAL Material:	30,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	38,19

VALOR:	59,18
--------	-------

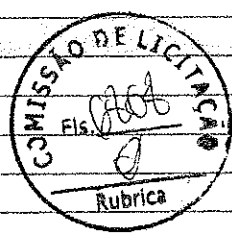
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA: 19/04/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:		Tomada de Preço 2023.03.28.001/2023		FONTE	VERSÃO	HORA	MBS	REF.
	LOCAL:		RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Boa Viagem		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	03/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,21	15,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10167	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,22	553,20
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,75	11,70
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,48	40,83
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,90	64,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,64	176,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,23	7,34
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,90000000	13,59	26,70
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	0,71	48,55
TOTAL Material:						830,16



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,56	186,60
TOTAL Mão de Obra:						639,89
VALOR:						1.635,93

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
00006123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	SINAPI	L	0,39700000	6,90	3,21
TOTAL Material:						3,21

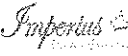
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66700000	23,47	20,96
66316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	18,34	3,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57266	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,02600000	563,29	13,53
TOTAL Serviço:						13,53
VALOR:						40,62

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

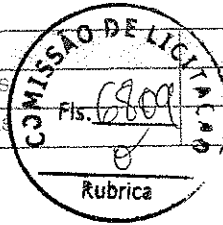
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço 2023-03-28 001/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 69 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI	2023-02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERSA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,61830000	0,65	3,13
00036886	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,82	272,78
00004814	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	757,90	757,90
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,39290000	39,82	35,15
TOTAL Material:						1.068,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36830000	23,47	8,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,84
VALOR:					1.080,69



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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 4 MM SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55200000	920,09	511,57
00034377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,90000000	0,24	1,75
00036961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	26,31	14,73
TOTAL Material:					528,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	23,47	22,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	18,34	8,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,13
VALOR:					559,39

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,46	66,46
TOTAL Material:					66,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,65	3,89
TOTAL Mão de Obra:					14,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1.1.4	SEINFRA	M3	0,09375000	626,96	2,36
TOTAL Serviço:					2,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Imperial

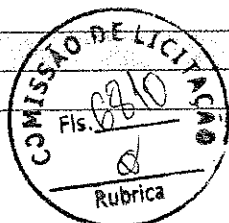
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,36%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023 03.28.001/2023	VERSAO:	REF:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 58 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA: 927.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 89,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	04.14% 47.48% 03/2023
		Camposybe: PRÓPRIA	0.90% 0.90%

VALOR:	93,09
---------------	--------------

5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11811 PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,06	42,06
TOTAL Material:					42,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	5,19
TOTAL Mão de Obra:					5,19



VALOR:	47,24
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08200000	72,48	0,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,54	1,24
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	215,96	215,96
TOTAL Material:					217,34

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,56	11,68
TOTAL Mão de Obra:					22,06

VALOR:	239,39
---------------	---------------

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

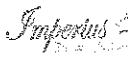
Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_002 QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA		M2	1,00000000	431,61	431,61
TOTAL Mão Oficial:					431,61

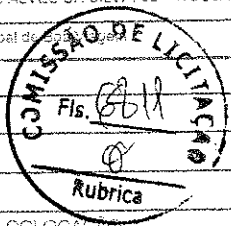
VALOR:	431,61
---------------	---------------

5.7. C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1604)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,21	28,87
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,80000000	34,16	98,79
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,21	73,35
11140 FAÇAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,30000000	118,96	153,87
11150 FAÇAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	123,71	160,82
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	104,93	136,02
11525 MOLTA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,80000000	589,21	1.624,15
11743 PUXADOR CONCHA (1605)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,67	30,34
11863 SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	45,68	118,29
11894 SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,60000000	52,93	137,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	18/04/2023	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2013.03.28.001/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FATIMA	SEINFRA:	827,1 COM DESONERACÃO	63,59%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI:	2023.02 COM DESONERACÃO	94,14%	47,48%	03/2020
			Composição:	PRÓPRIA	6,00%	6,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11696	SUPOORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	19,82	206,18
11697	SUPOORTE DE CENTRO (1309)	SEINFRA	UN	3,90000000	19,82	77,30
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,08	45,60
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	17,47200000	321,06	5.609,66
TOTAL Material:						6.391,71
VALOR:						8.391,71

5.8. PMBV_004 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60 x 2.10)m E=10mm (CJ)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
PMBV_004	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60 x 2.10)m E=10mm	CJ	1,00000000	3.274,32	3.274,32
TOTAL Não Oficial:					3.274,32
VALOR:					3.274,32

5.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

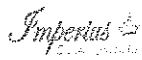
Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10285	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	17,16
10484	CAPUCHINHO (1537)	SEINFRA	UN	1,30000000	5,53
10858	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	28,67
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	88,73
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	73,36
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	136,02
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	1.524,15
11743	PUXADOR CONCHA (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	30,34
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	91,21
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	1.577,69
TOTAL Material:					3.573,11
VALOR:					3.573,11

5.10. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,07
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	341,88
TOTAL Material:					342,03

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,60
TOTAL Mão de Obra:					31,64
VALOR:					373,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

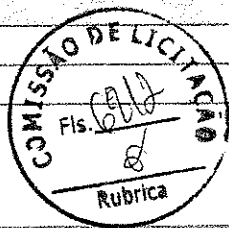


OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 19/04/2023	BDI : 28,30%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023 03.28.001/2023	VERSAO:	PROVA:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA 827.1 COM DESONERAÇÃO	MES 03/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	REP. 01/2023
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,46	0,29
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,18	2,23
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,54	0,86
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	306,57	306,57
11821 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,07	3,99
TOTAL Material:					313,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,81
TOTAL Mão de Obra:					124,66
VALOR:					438,43



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,48	0,58
17895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	260,46	260,46
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54	1,73
TOTAL Material:					262,77

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,02
VALOR:					318,79

5.13. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

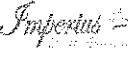
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,63	3,36
00029252 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= *15* CM. E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	77,55	77,55
TOTAL Material:					81,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64700000	23,00	12,58
86315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,34	5,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,59
VALOR:					98,79

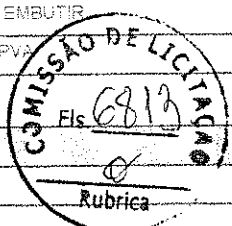
5.14. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEP BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 33,25%		
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.28.001/2023	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SEINFRA	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E E=0,33m	M2	1,52000000	359,38	474,32
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,00000000	90,90	181,80
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	2,83	1,70
TOTAL Material:					657,82



Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	H	1,80000000	15,55	27,99
TOTAL Mão de Obra:					57,07

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00200000	497,56	1,14
TOTAL Serviço:					1,14
VALOR:					716,05

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x4"	M	3,50000000	5,56	19,46
16516	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,89	23,89
11724	PREGO	KG	0,12000000	15,07	1,81
11524	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,31	4,59
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,69	22,77
TOTAL Material:					72,02

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,77	20,77
12331	PEDREIRO	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					77,50
VALOR:					149,52


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

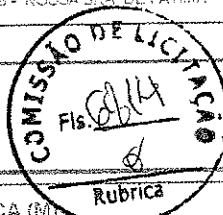
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	2,39	7,17
TOTAL Material:					7,17

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:					18,17

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	495,94	0,99
TOTAL Serviço:					0,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA: 19/04/2023		BDI: 20,35%	
	DESCRIÇÃO: Tomada de Preços 2023-03-28-001/2023		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
	LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 83 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		SINAPI: 3823/02 COM DESONERAÇÃO	COMPANHIA: PRÓPRIA		REF: 05/2021
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem		COMPARAÇÃO: 64,44%		09/2023	



VALOR:	26,33
---------------	--------------

6.3. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						10,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0300	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00200000	495,94	0,99
TOTAL Serviço:						0,99

VALOR:	11
---------------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,48	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,07	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,54	0,17
TOTAL Material:						0,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra:						11,21

VALOR:	11,91
---------------	--------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,24	1,45
11525	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL Material:						4,89

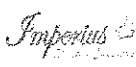
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	9,99
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						22,13

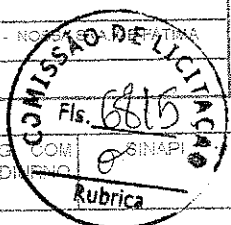
VALOR:	27,02
---------------	--------------

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 1,35 CV - CHI DIURNO, AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01850000	19,42	0,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 22,35%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023-03.20.001/2023	FONTE:	REVERSO	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOROESTE	SERINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	HORA: 63,63% MES: 47,76% REF: 05/03/21
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI:	2023/02 COM DESENERAÇÃO	94,44% 47,48% 03/03/23
			Composição:	PRÓPRIA	0,60% 0,00%



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2019	CHP	0,01320000	20,41	0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,63

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012514	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	57,95	19,12
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	17,58	3,87
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	179,31	62,76
00012824	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	34,44	7,58
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12
0012626	SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	43,85	67,97
00012827	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	1,36	0,61
TOTAL Material						162,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,34	4,59
56323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	22,92	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,03
VALOR:						170,83

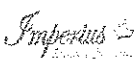
6.7. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Não Oficial	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m		M2	1,00000000	159,47	159,47
TOTAL Não Oficial						159,47
VALOR:						159,47

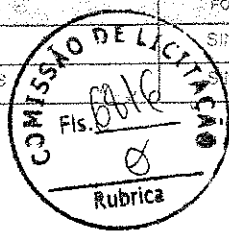
6.8. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	Descrição	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_03/2019	SINAPI	CHI	0,00120000	16,42	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2019	SINAPI	CHP	0,00080000	20,41	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,04
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,66	6,97
00046740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14800000	189,96	217,35
TOTAL Material						224,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 26,95%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023 03.26.001/2023	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SERINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 63,63% MEG: 47,76% REP: 05,02%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03,0233
		Composição	PRÓPRIA	6,09% 0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	18,34	1,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	22,92	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,42	
VALOR:					226,78	



6.9. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000570	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	121,26	1,21
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9353)	SINAPI	M3	0,03700000	453,48	16,78
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,75	0,75
00008189	TABUA NAÇ APARELHADA *2,5 X 50* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06500000	26,51	2,37
TOTAL Material:					21,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	23,47	19,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	18,34	12,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					28,59	
VALOR:					80,00	

6.10. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82300000	66,85	56,16
TOTAL Material:					56,16	

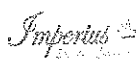
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10347	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50	
VALOR:					59,65	

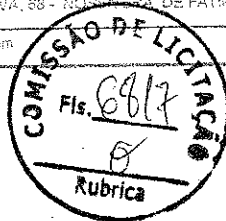
6.11. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,91	0,14
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,03530000	63,67	65,92
TOTAL Material:					66,06	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	18,59	2,43
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	22,73	2,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	19/04/2023	BDI:	20,30%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.26.001/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FATIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,65%	47,76%	03/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI:	202362 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Campos: g8e	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,41
VALOR:	71,47

7.1. C4481 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18306 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	101,71	101,71
TOTAL Material:					101,71
VALOR:					101,71

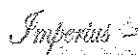
2. 98116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS 2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040131 ARAME GALVANIZADO 8 BWG. D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04280000	21,74	0,93
00046238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,08560000	24,65	27,01
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,32	0,70
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	36,45	0,48
00040562 PARAFUSO, AJTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	62,57	2,08
00039450 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32850000	2,80	3,71
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	7,44	28,64
TOTAL Material:					63,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43640000	17,97	8,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,97
VALOR:					72,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,45	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:					1,71
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,65	2,35
TOTAL Mão de Obra:					4,41
VALOR:					6,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

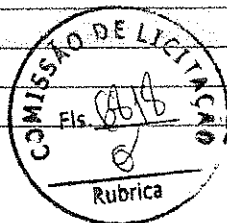


OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,99%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2020.03.28 001/2023	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	HORA: 88,85% MED: 47,15% REF: 03/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	Composição: PRÓPRIA	5,00% 5,00%

8.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/ TETO (M2)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,48	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,52000000	0,54	1,55
TOTAL Material:						2,02

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,55	4,82
TOTAL Mão de Obra:						10,01



VALOR: 12,05

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

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,48	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,35000000	0,54	3,94
TOTAL Material:						5,53

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						24,90

VALOR: 30,43

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79

Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	432,22	10,81
TOTAL Serviço:						10,81

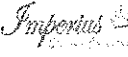
VALOR: 32,60

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

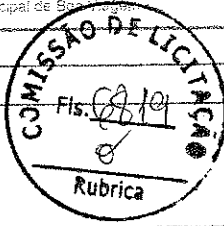
Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,14	46,35
TOTAL Material:						62,11

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA : 19/04/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO: Tomada de Preços 2023 03.20.001/2023		FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
					TOTAL Mão de Obra:	26,15
					VALOR:	88,26



8.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IG116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,48	1,47
TOTAL Material:					1,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1329 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:					7,26

VALOR: 8,73

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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	65,48	2,50
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,54	7,87
TOTAL Material:					10,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,56
TOTAL Mão de Obra:					13,74

VALOR: 24,00

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	23,47	127,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	18,34	27,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					154,81

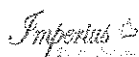
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	386,08	443,97
TOTAL Serviço:					443,97

VALOR: 591,06

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	1,21	0,24
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,85	0,66

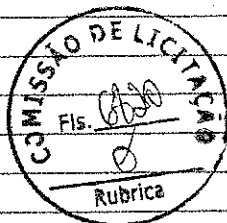
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,30%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.28.001/2023	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 63 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA: 85,85% MES: 47,79% REF: 05/001
			84,14% 47,40% 03/003
			0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário	0,92
---------------------------------	------

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,47	9,67
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,35000000	72,46	2,17
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,66	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,56000000	0,54	14,36
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,66	0,53
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,71	3,57
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,11	1,71
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL Material:						37,60



Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARNORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03000000	15,55	16,00
TOTAL Mão de Obra:						74,74
VALOR:						113,56

9.4. CS001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,14	46,35
TOTAL Material:						62,11

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						21,79
VALOR:						83,90

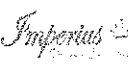
9.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 9mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,45	1,47
TOTAL Material:						1,47

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26
VALOR:						8,73

9.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023 03.28.001/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,53%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SEINFRA:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição:	PRÓPRIA	6,00%	6,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003003	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	15,04	0,36
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,75	1,69
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196 (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,09160000	26,68	28,26
TOTAL Material:						30,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
66262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	23,13	2,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	23,47	3,45
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	19,34	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94004	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO OBTENDO BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SEINFRA	M3	0,07390000	469,30	34,61
TOTAL Serviço:						34,61
VALOR:						75,77



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

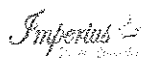
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,48	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,07	2,66
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,54	1,35
10854	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,71	6,84
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,63	4,63
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,50	3,00
11438	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,87	2,87
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,23	3,23
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,90	3,48
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,51	32,55
TOTAL Material:						62,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						150,15
VALOR:						212,37

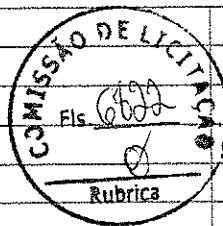
10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,48	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,07	3,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,28%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.28.001/2023	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAFI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021 84,14% 47,48% 00/2023 0,00% 0,00%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem		



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	0,54	1,62
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	1,35	2,70
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,80	1,80
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,98	5,98
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	2,32	2,32
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	11,48	11,48
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	10,51	3,47
12184 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	3,79	5,69
12185 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	6,45	3,23
TOTAL Material:				41,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	16,77	50,31	
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,32	60,96	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	13,95	35,88	
TOTAL Mão de Obra:					147,15

VALOR: 191,94

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	0,27	0,32	
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	66,75	66,75	
TOTAL Material:					67,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	16,77	10,23	
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	20,32	12,40	
TOTAL Mão de Obra:					22,63

VALOR: 89,70

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	0,27	0,25	
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	51,42	51,42	
TOTAL Material:					51,67

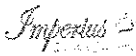
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	16,77	10,23	
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	20,32	12,40	
TOTAL Mão de Obra:					22,63

VALOR: 74,30

10.5. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 (UN)

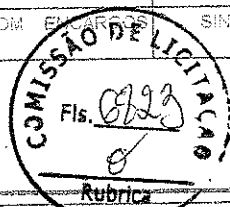
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		DATA: 19/04/2023		BDI: 20,35%		
	DESCRIÇÃO: Tomada de Preços 2023 03.28 091/2023		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FATIMA		SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,75%	05/02/21
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%	03/02/23
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,02620000	53,74	1,57
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5658)	SINAPI	UN	1,00000000	47,68	47,68
00038353	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,91	0,03
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	63,65	2,85
TOTAL Material:						61,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	18,59	7,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	22,73	9,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,49	
VALOR:					69,46	



10.6. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

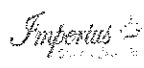
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *650* GR	SINAPI	UN	0,05490000	53,74	0,26
00038353	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,01	0,07
00011739	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,04	10,04
00020063	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	60,66	0,46
TOTAL Material:						10,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	18,59	3,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	22,73	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,82	
VALOR:					17,65	

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)

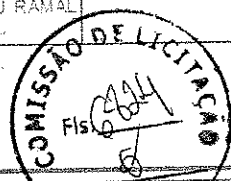
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90497	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,19740000	13,75	2,01
91131	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,34	0,63
91168	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	3,42	0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17160000	30,74	5,26
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	15,58	23,36
89734	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	14,81	21,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.28.001/2023	ORÇAMENTO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	ORÇAMENTO: 83,85%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 69 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI: 2020/02 COM DESONERAÇÃO	ORÇAMENTO: 84,44%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	Composição: PRÓPRIA	0,99%

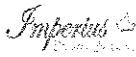
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	5,67	0,16
89783	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	8,48	10,86
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,56	0,21
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,16740000	12,36	1,33
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07030000	24,41	1,71
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	26,35	26,35
TOTAL Serviço:						92,44
VALOR:						92,44



10.8. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBERIA, SERIE 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)

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91181	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	4,64	0,46
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00860000	39,54	0,29
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03820000	5,42	0,21
90497	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	30,74	3,02
89606	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	22,30	0,54
89730	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	23,92	1,72
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	22,87	1,45
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	39,86	5,02
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	42,04	1,17
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	0,23280000	13,21	3,08
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	14,33	0,60
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	4,96	0,82
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	0,03690000	37,63	1,50
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	39,81	0,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	18/04/2023	BDI:	28,80%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.20.08/2023	FONTE:	CONVERSÃO	HORA:	MEI:	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	5,00%	0,00%		

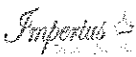
69799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,89010000	22,29	19,84
69713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,10890000	31,75	3,49
					TOTAL Serviço:	44,01
					VALOR:	44,01



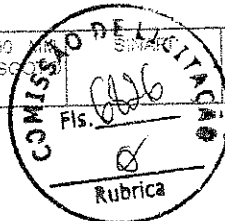
10.9. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

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	0,09550000	5,35	0,83
69748	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_06/2022	SINAPI	UN	0,21220000	43,90	9,32
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 16 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,18	0,77
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08990000	44,07	4,40
99910	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	29,85	0,25
69746	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_06/2022	SINAPI	UN	0,06630000	28,97	1,67
69651	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	32,16	0,57
69834	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_06/2022	SINAPI	UN	0,03110000	54,08	1,68
69797	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_06/2022	SINAPI	UN	0,10850000	52,73	5,73
69921	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	0,00880000	57,40	0,05
69821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,23920000	16,78	4,02
69778	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_06/2022	SINAPI	UN	0,09820000	15,12	1,58
69856	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	18,45	2,34
60455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23290000	6,29	1,45
69833	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,05960000	45,47	2,72
69796	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_06/2022	SINAPI	UN	0,04780000	44,12	2,11
69800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,58100000	27,75	15,99
69714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,18460000	35,30	6,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA BEP BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	19/04/2023	BDI:	26,35%
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.28.001/2023	VERÃO	HORA:	63,89%	47,76%
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 86 - NOSSA SRA. DE FATIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SEINFRA	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESC. SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,25440000	26,82	6,82
				TOTAL Serviço	68,92
				VALOR:	68,92



10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,89	19,89
				TOTAL Material:	19,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
				TOTAL Mão de Obra:	10,39

VALOR: 30,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	354,07	354,07
10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,20	203,20
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,16	17,16
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,28	14,56
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,08	28,08
				TOTAL Material:	647,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,77	31,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
				TOTAL Mão de Obra:	72,18

VALOR: 721,42

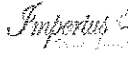
10.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,81	0,04
11828 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,04	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	2,90	4,64
				TOTAL Material:	4,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	15,77	6,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
				TOTAL Mão de Obra:	14,44

VALOR: 19,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OSRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	16/04/2023	BDI:	29,35%				
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.09.001/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI:	201302 COM DESONERAÇÃO	HORA:	89,85%	MEG:	47,79%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,18	17,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Material:					17,45	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,92	3,05
TOTAL Mão de Obra:					3,05	
VALOR:					20,60	



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
11561	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	132,52	132,52
TOTAL Material:					132,60	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:					29,98	
VALOR:					162,58	

10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

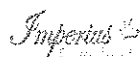
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,29	137,29
TOTAL Material:					137,37	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	20,92	13,21
TOTAL Mão de Obra:					24,11	
VALOR:					161,48	

10.16. 102823 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

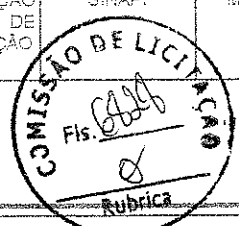
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	19,95	59,85
94705	ADAPTADOR 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	35,77	35,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023 03.28.001/2023	SEINFRA: 627.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 63,83% M2: 47,76% REF.: 03/2021
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FATÍMA	SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	Composição: 64,41% 47,42% 03/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021	SINAPI	UN	1,00000000	458,81	458,81
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,53	10,59
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	4,51	4,51
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,79	17,58
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_09/2016	SINAPI	UN	1,00000000	15,54	15,54
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	30,06	60,12
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	61,16	61,16
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	9,76	9,76
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	22,49	22,49
94736	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	39,53	39,53
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	9,36	17,03
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	0,93000000	22,75	21,61



TOTAL Serviço:	832,96
VALOR:	832,96

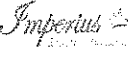
10.17. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,90
12205	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,30
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5358)	SEINFRA	M	2,50000000	10,51
TOTAL Material:					117,71

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,56
TOTAL Mão de Obra:					15,56

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	10,05000000	594,78
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	1.336,57
C0213	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,68000000	577,67
C0836	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	108,27
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	230,79
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	586,33
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	120,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,38%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.26.001/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 85 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,79%	05/02/21
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,14%	47,48%	03/05/23
			Composição:	PRÓPRIA	5,00%	5,00%	

C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,21	244,31
					TOTAL Serviço:	3.788,00
					VALOR:	4.066,57

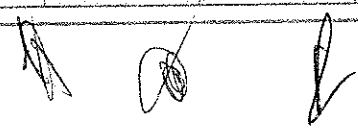
10.18. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0187	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,86	60,86
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,27	0,08
					TOTAL Material:	60,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,92	10,46
					TOTAL Mão de Obra:	18,85
					VALOR:	99,81



10.19. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	367,87	367,87
I1550	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x5" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,68	22,76
					TOTAL Material:	390,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	47,76
					VALOR:	438,39

10.20. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	45,91	0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMFADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,04	0,02
I2301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,51	9,77
					TOTAL Material:	9,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
					TOTAL Mão de Obra:	16,69
					VALOR:	26,53

10.21. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.28.001/2023	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 85 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	HORA: 93,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI: 3020/52 COM DESONERAÇÃO	REF: 03/2021
		CONTRATO: PRÓPRIA	03/2023: 47,48%
			03/2023: 0,00%

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,27000000	8,03	42,33
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,75	0,88
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09300000	65,48	2,18
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,90	2,96
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 1.20) Rubrica	SEINFRA	M2	0,40000000	29,42	11,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,20000000	0,54	8,75
11315	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,71	1,17
TOTAL Material:						70,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
10041	SEINFRA	H	2,42000000	16,77	40,58
10121	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
10458	SEINFRA	H	2,42000000	20,77	50,20
12331	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SEINFRA	H	0,20000000	16,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:					126,77
VALOR:					196,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036383	SINAPI	UN	0,01420000	1,91	0,03
00009868	SINAPI	M	1,05490000	4,23	4,53
TOTAL Material:					4,56

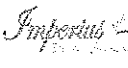
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	SINAPI	H	0,25520000	18,59	4,74
88267	SINAPI	H	0,25520000	22,73	5,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,54
VALOR:					15,10

10.23. 89865 - 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	SINAPI	UN	0,00710000	53,74	0,38
00003529	SINAPI	UN	1,00000000	0,75	0,75
00036383	SINAPI	UN	0,00610000	1,91	0,01
00020063	SINAPI	UN	0,30500000	60,85	0,48
TOTAL Material:					1,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,11060000	18,59	2,05
88267	SINAPI	H	0,11060000	22,73	2,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.	DATA: 18/04/2023	BDI: 28,88%		
	DESCRIÇÃO:	Tornada de Preços 2023 03.28.091/2023	VERSAO:	HORA:	MEB:	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,83%	47,75%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI:	202082 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	6,60%	0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,57
VALOR:	6,20

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01060000	53,74	0,57
00033383	SINAPI	UN	0,00920000	1,91	0,02
00020083	SINAPI	UN	0,01200000	60,68	0,73
00007139	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL Material:					2,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14740000	15,53	2,74
88267	SINAPI	H	0,14740000	22,73	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,09
VALOR:					8,65

10.25. 89869 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

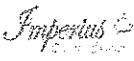
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00710000	53,74	0,38
00033383	SINAPI	UN	0,00510000	1,91	0,11
00003904	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	60,68	0,48
TOTAL Material:					1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07370000	15,53	1,37
88267	SINAPI	H	0,07370000	22,73	1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,03
VALOR:					4,77

10.26. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

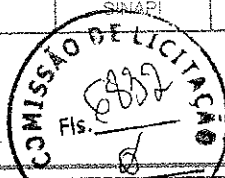
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	SINAPI	UN	1,00000000	8,48	8,48
00003146	SINAPI	UN	0,03650000	3,44	0,13
00016432	SINAPI	UN	1,00000000	362,67	362,67
00004351	SINAPI	UN	2,00000000	22,26	44,52
00021112	SINAPI	UN	1,00000000	339,34	339,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		DATA: 19/04/2020	BDI: 28,33%	
	DESCRIÇÃO:		Tomada de Preços 2020-03-28 0011/2020		FRONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:		RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		SEINFRA:	HORA:	MES:
	CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Boa Viagem		SINAPI:	2020/03 COM DESCONTEIO	REF.:
				Composição:		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	756,14
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,73	22,93
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,34	5,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,76
VALOR:						783,90



10.27. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86595 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,50 M. PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	343,75	343,7
86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	226,22	226,22
86954 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,64	9,64
86908 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	65,60	65,60
TOTAL Serviço:					947,21
VALOR:					947,21

10.28. 99253 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

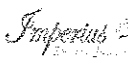
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,01790000	53,39	0,95
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,00370000	140,91	1,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,18

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002882 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00540000	7,97	0,04
00004401 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	10,72	1,27
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01260000	15,33	0,19
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14060000	3,75	0,53
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44180000	19,53	8,62
00007238 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81680000	0,49	64,59
TOTAL Material:					76,24

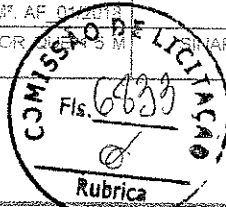
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	23,47	119,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00290000	18,34	73,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						192,98

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 18/04/2023	BDI: 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.28 091/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>60,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,64%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	60,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,64%	47,48%	03/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	60,85%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,64%	47,48%	03/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - ROSSA SRA. DE FATIMA																							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem																							

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88023 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,11580000	553,34	63,97
87218 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01480000	488,56	6,95
84970 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	0,07440000	458,34	34,10
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2019	SINAPI	M3	0,04480000	2.244,18	100,54
101818 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 3 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	5,38	4,36
TOTAL Serviço:					202,90
VALOR:					480,30



10.29. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,46	8,46
TOTAL Material:					8,46

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	774,14	774,14
TOTAL Serviço:					774,14
VALOR:					782,62

10.30. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	40,45	40,45
TOTAL Material:					40,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15390000	22,73	3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04640000	18,34	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,38
VALOR:					44,83

10.31. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,85	1,70
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PQ QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	239,48	239,48
TOTAL Material:					241,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,59	8,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Impertus

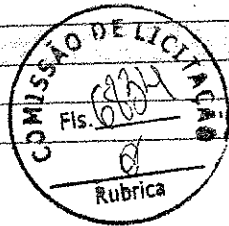
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,95%		
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023 03.28.001/2023	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 60 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 03/2021
					03/2023

68267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	22,75	10,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,90
VALOR:						280,08

10.32. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,91	0,48
TOTAL Material:						0,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12325	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,17
TOTAL Mão de Obra:						44,59



VALOR:	45,08
--------	-------

11.1. C4782 - 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	1,70	1,70
TOTAL Material:						1,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64

VALOR:	7,34
--------	------

11.2. C5175 - CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,44	14,44
TOTAL Material:						14,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:						16,90

VALOR:	31,34
--------	-------

11.3. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,48	21,48
TOTAL Material:						21,48

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.29.001/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESGONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SMAFI:	2023/02 COM DESGONERAÇÃO	94,44%	47,48%
			CONTRATAÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						78,03
VALOR:						100,66



11.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,37	3,37
TOTAL Material:						3,37
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL Mão de Obra:						5,64
VALOR:						9,01

11.5. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)						
Material						
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	45,42	45,42
TOTAL Material:						50,95
Mão de Obra						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,56	37,32
TOTAL Mão de Obra:						62,24
VALOR:						113,19

11.6. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material						
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,72	8,99
TOTAL Material:						8,99
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:						6,00
VALOR:						14,99

11.7. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material						
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,25	13,63

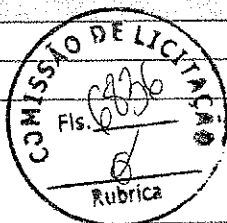
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Imperius

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA REE BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 26,35%																			
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preço 2023.03.28 001/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>95,65%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIKAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	95,65%	47,78%	05/2021	SIKAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	09/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	95,65%	47,78%	05/2021																		
SIKAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	09/2023																		
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA																					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem																					

TOTAL Material:	13,53
-----------------	-------

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
TOTAL Mão de Obra:						6,42



VALOR:	19,91
--------	-------

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,52	5,63
TOTAL Material:						5,63

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,77	2,75
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL Mão de Obra:						5,66

VALOR:	10,89
--------	-------

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,90	1,94
TOTAL Material:						1,94

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:						4,12

VALOR:	6,06
--------	------

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

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,79	2,85
TOTAL Material:						2,85

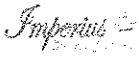
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:						4,50

VALOR:	7,35
--------	------

11.11. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,97	6,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,35%															
	DESCRIÇÃO:	Tornada de Peças 0023.03.28.001/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>002302 COM DESONERAÇÃO</td> <td>54,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SNAPI	002302 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	03/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021														
SNAPI	002302 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	03/2023															
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 63 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem																		

						TOTAL Material:	5,73
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
						TOTAL Mão de Obra:	5,26
						VALOR:	11,04

11.12. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2		SEINFRA	M	1,02000000	26,06	26,58
						TOTAL Material:	26,58

Mão de Obra							
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,31000000	16,77	5,20
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,31000000	20,77	6,44
						TOTAL Mão de Obra:	11,64
						VALOR:	38,22

11.13. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM		SEINFRA	UN	1,00000000	17,86	17,86
						TOTAL Material:	17,86

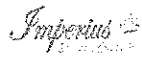
Mão de Obra							
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
						TOTAL Mão de Obra:	26,28
						VALOR:	44,16

11.14. C0657 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10599	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR		SEINFRA	UN	1,00000000	8,98	8,98
						TOTAL Material:	8,98

Mão de Obra							
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
						TOTAL Mão de Obra:	11,26
						VALOR:	20,24

11.15. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)							
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60		SEINFRA	KG	1,31700000	8,03	10,58

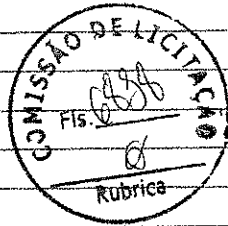
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 22,35%		
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 03/20.03.20.001/2023	FONTE:	REVERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,76	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16180000	65,48	9,94
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06800000	73,90	6,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	16,00000000	1,07	16,95
10629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,30M)	SEINFRA	M2	0,10900000	29,42	2,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,54	16,20
11316	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,71	0,29
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	226,00000000	0,58	128,24
TOTAL Material:						190,98

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11800000	20,77	2,45
10493	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60600000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85300000	20,77	97,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,55	126,37
TOTAL Mão de Obra:					260,88	
VALOR:					441,63	



11.16. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,22	3,22
TOTAL Material:					3,22	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,50	
VALOR:					10,72	

11.17. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

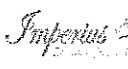
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,71	9,71
TOTAL Material:					9,71	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06200000	20,77	1,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,55	0,81
TOTAL Mão de Obra:					1,85	
VALOR:					11,80	

11.18. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023		BDI:	23,35%
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Fios 2023.03.28.001/2023	FONTE:	VERBA	HCRA	MEB	REF.
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 55 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,93%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI	0022/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%	09/2020
			Composição	PRÓPRIA	5,00%	5,00%	

16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
TOTAL Material:						3,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:						3,76
VALOR:						7,04



11.19. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10180	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26	3,26
TOTAL Material:						3,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:						3,76
VALOR:						7,04

11.20. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,16	4,16
TOTAL Material:						4,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						7,50
VALOR:						11,66

11.21. C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10646	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
TOTAL Material:						6,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
TOTAL Mão de Obra:						2,52
VALOR:						8,79

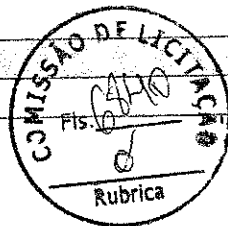
11.22. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,26	8,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/09/2023	BDI: 28,95%																			
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03 28.001/2023	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>FORTE:</td> <td>VERSÃO:</td> <td>HORA:</td> <td>MES:</td> <td>REF:</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>827.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,80%</td> <td>47,78%</td> <td>09/021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/023</td> </tr> <tr> <td>Comissão</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,00%</td> <td>9,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	89,80%	47,78%	09/021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	03/023	Comissão	PRÓPRIA	6,00%	9,00%	
FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:																		
SEINFRA	827.1 COM DESONERAÇÃO	89,80%	47,78%	09/021																		
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	03/023																		
Comissão	PRÓPRIA	6,00%	9,00%																			
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA																					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem																					

TOTAL Material	8,29
----------------	------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
TOTAL Mão de Obra:					2,52	
VALOR:					10,76	



11.23. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10844	SEINFRA	UN	1,00000000	28,07	28,07
TOTAL Material:					28,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
TOTAL Mão de Obra:					2,52
VALOR:					30,59

11.24. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	SEINFRA	M	1,02000000	11,45	11,68
TOTAL Material:					11,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,16000000	16,77	2,68
12312	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
TOTAL Mão de Obra:					6,00
VALOR:					17,68

11.25. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	13,02	13,02
TOTAL Material:					13,02

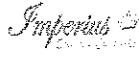
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL Mão de Obra:					13,88
VALOR:					26,90

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

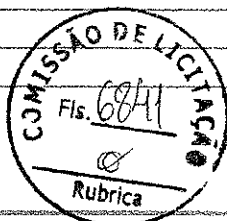
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	18,09	18,09
TOTAL Material:					18,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 10/09/2023	BDI: 28,26%		
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023-03-28-091/2023	VERSÃO:	HORA	MEN	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 85 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESSONERAÇÃO	03,85%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAFI	2023/02 COM DESSONERAÇÃO	04,44%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,77	8,69
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL Mão de Obra:						19,90
VALOR:						37,99



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,37	7,37
TOTAL Material:						7,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:						7,88
VALOR:						15,25

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
TOTAL Material:						8,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL Mão de Obra:						7,88
VALOR:						16,05

11.29. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,96	49,96
TOTAL Material:						49,96

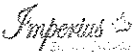
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78
VALOR:						83,74

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

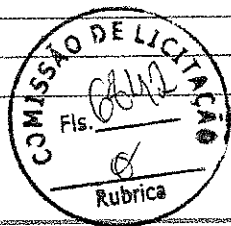
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,22	9,22
TOTAL Material:						9,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 18/04/2023	BDI: 28,35%															
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023-03-03.001/2023	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>23,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>24,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	03/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	03/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	03/2021														
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,48%	03/2023															
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 89 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%															
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem																		

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						20,48



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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,22	9,22
TOTAL Material:					9,22

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26
VALOR:					20,48

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	9,22	9,22
TOTAL Material:					9,22

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26
VALOR:					20,46

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	115,53	115,53
TOTAL Material:					115,53


VALOR:					115,53
--------	--	--	--	--	--------

11.34. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19365	SEINFRA	UN	1,00000000	111,50	111,50
TOTAL Material:					111,50

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	10,06
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:					22,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	19/04/2023			
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0520-05.09.001/2023	BDI:	29,35%			
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 58 - NOSSA SRA. DE FATIMA	Composição	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SEINFRA	2020/93 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2020	
			PRÓPRIA	9,00%	9,00%		

VALOR:	134,02
--------	--------

11.35. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	67,15	67,15
TOTAL Material:					67,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:					33,78



VALOR:	120,93
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,22	9,22
TOTAL Material:					9,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

VALOR:	20,48
--------	-------

11.37. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10954 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,22	9,22
TOTAL Material:					9,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

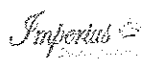
VALOR:	20,48
--------	-------

11.38. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,45	15,45
TOTAL Material:					15,45

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:					11,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BOI: 28.35%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.28.0011/2023	FORTE: AVERSAO	HORA: M59 REF: 05/2021
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA: 627,1 COM DESONERAÇÃO	83,80% 47,70% 03/2023
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 03/2023
		Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	26,71
--------	-------

11.39. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	87,15	87,15
TOTAL Material:						87,15

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:						33,78



VALOR:	120,92
--------	--------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL Material:						1,05

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
TOTAL Mão de Obra:						5,03

VALOR:	6,08
--------	------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL Material:						1,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL Mão de Obra:						13,42

VALOR:	15,09
--------	-------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11078	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,40	3,74
TOTAL Material:						3,74

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26

VALOR:	15,00
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESP BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,95%																				
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.26.001/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">PONTE</td> <td style="width: 15%;">VEREAD</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">PER.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/02/21</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>03/02/23</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	PONTE	VEREAD	HORA	MES	PER.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,65%	47,76%	05/02/21	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/02/23	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	PONTE	VEREAD	HORA	MES	PER.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,65%	47,76%	05/02/21																			
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	03/02/23																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 65 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA																							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem																							

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,30	5,83
TOTAL Material:					5,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,56
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:					16,90
VALOR:					22,73



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,06	7,77
TOTAL Material:					7,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					16,78
VALOR:					26,56

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,66	13,96
TOTAL Material:					13,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL Mão de Obra:					26,28
VALOR:					40,23

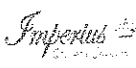
11.46. PMBV_001 - LUMINÁRIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120 CM - COMPLETA DE 40W (UN)

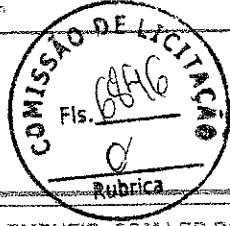
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_001 LUMINÁRIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120 CM COMPLETA DE 40W		UN	1,00000000	67,29	67,29
TOTAL Não Oficial:					67,29
VALOR:					67,29

11.47. PMBV_026 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_026 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	44,18	44,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 18/04/2023	BOI: 28.30%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.08.001/2023	FORTE:	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA	SEINFRA	027.1 COM DESCONECÇÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI	202/02 COM DESCONECÇÃO	MES
			Composições	REF.	



TOTAL Não Oficial	44,18
VALOR:	44,18

11.48. PMBV_027 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_027	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	55,83	55,83
TOTAL Não Oficial						55,83
VALOR:						55,83

11.49. PMBV_028 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	66,18	66,18
TOTAL Não Oficial						66,18
VALOR:						66,18

11.50. PMBV_09 - REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_09	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	187,54	187,54
TOTAL Não Oficial						187,54
VALOR:						187,54

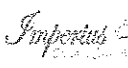
11.51. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,96	34,96
16350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. O/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,97	51,97
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL Material						123,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra						56,32
VALOR:						180,12

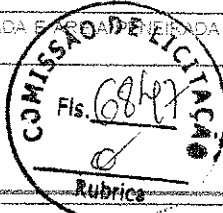
11.52. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x80cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,88000000	118,36	198,64
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,43	15,54
C0640	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	365,93	14,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 16/04/2023	BDI: 29,35%																				
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.08.001/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,14%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023-02 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	03/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2023-02 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	03/2023																				
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 55 - NOSSA SRA. DE FATÍMA																							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem																							

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,216000000	41,21	8,90
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,162000000	65,67	12,61
C2662	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,054000000	116,09	6,27
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,440000000	22,21	31,95
TOTAL Serviço						288,96
VALOR:						288,96



11.53. C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,400000000	118,36	284,06
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,080000000	12,40	25,86
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,080000000	365,93	29,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,212000000	41,21	21,10
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,240000000	65,67	15,76
C2662	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,036000000	116,09	11,14
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,560000000	22,21	56,86
TOTAL Serviço						437,83
VALOR:						437,93

11.54. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0436	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,000000000	25,50	25,50
TOTAL Material						25,50

Mão de Obra						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,250000000	16,77	20,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,250000000	20,77	25,96
TOTAL Mão de Obra						46,92
VALOR:						72,42

11.55. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,000000000	80,58	80,58
TOTAL Material						80,58

Mão de Obra						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,000000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra						75,08
VALOR:						155,64

11.56. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Imperius

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/09/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.03.001/2023	ORÇAMENTO:	RECURSOS:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 89,63%	MES 47,39%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI 393302 COM DESONERAÇÃO 64,44%	REF. 05/021
		Composição: PRÓPRIA 0,00%	0,02%

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IS412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
TOTAL Material:						20,96

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
TOTAL Mão de Obra:						28,16
VALOR:						49,12



11.57. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IS414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	26,76	26,76
IS412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,79	12,79
TOTAL Material:						39,55

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL Mão de Obra:						11,26
VALOR:						50,83

11.58. C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

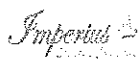
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1106	ESPELHO 4"X4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,36	5,36
TOTAL Material:						5,36

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,77	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,25
TOTAL Mão de Obra:						2,26
VALOR:						7,62

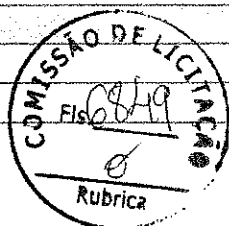
11.59. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.9m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10800000	63,48	11,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	73,90	15,59
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,90	30,40
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,00000000	0,54	28,62
12369	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,63	42,52
16666	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.9m MOD LP-588,B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	402,20	402,20
16666	SUORTE METALICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC 295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	102,94	102,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 25,35%												
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.23.001/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>VERSAO:</td> <td>HORA:</td> <td>MES:</td> <td>REF:</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2020</td> </tr> </table>	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:	SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2020	
	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:												
	SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2020													
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	Composição:	PRÓPRIA 9,00% 9,00%													
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem															

TOTAL Material:						623,27
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,27	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	497,60	
TOTAL Mão de Obra:						504,87
VALOR:						1.138,14



11.60. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	SINAPI	UN	1,00000000	522,82	522,82
TOTAL Material:					522,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,10
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	10,42	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	12,68	

TOTAL Serviço:						9,46
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87357	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	658,81	
VALOR:						658,09

11.61. 101891 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042	SINAPI	UN	1,00000000	679,26	679,26
TOTAL Material:					679,26

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	12,44	
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	15,14	

TOTAL Serviço:						12,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	658,81	
VALOR:						\$19,27

11.62. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	SEINFRA	UN	3,00000000	0,97	2,91

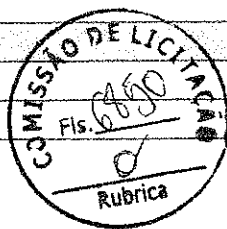
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2022	BDI: 28,95%														
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 0022.03.28.001/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021													
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023													
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FATIMA	Composição:	PRÓPRIA 0,80% 0,90%														
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem																

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,03	3,09
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,67	35,34
10335	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,52	5,52
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	78,47	78,47
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	337,63	337,63
10541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,73	4,10
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,20	67,20
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (3MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,03M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	599,21	599,21
TOTAL Material:						1.156,68

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,77	80,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,79
TOTAL Mão de Obra:					180,20	
VALOR:					1.316,88	



11.03. 103261 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00042419	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO ENERGÉTICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE SÍFIO	SINAPI	UN	10.347,01	10.347,01
TOTAL Equipamento:					10.347,01

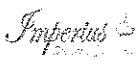
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013048	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 16MM	SINAPI	UN	1,74	10,44
00004374	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	SINAPI	UN	0,39	2,34
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,60	9,60
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	0,60	4,00
00013294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 60 MM	SINAPI	UN	2,01	12,06
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	26,19	52,38
00001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	0,88	8,80
TOTAL Material:					100,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
83243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	19,15	83,53
100306	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36190000	23,38	101,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					155,42	
VALOR:					10.632,85	

11.84. 103260 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE (UN)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total

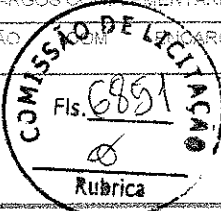
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OSRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	19/04/2023		BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.28.001/2023	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - ROSSA SRA. DE FATIMA	SINAPI	201001 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	Composição	PRÓPRIA	94,44%	47,48%	03/2023	

00042422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	3.150,00	3.150,00
TOTAL Equipamento:						3.150,00

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007566	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,00000000	0,65	5,85
00011876	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,60	9,60
00013246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	0,60	2,40
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,19	52,38
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	0,88	8,80
TOTAL Material:						79,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82300000	19,15	48,52
100608	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,52300000	23,36	58,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						107,46
VALOR:						3.336,29



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,83	1,98
TOTAL Material:						2,19

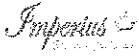
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	6,25
TOTAL Mão de Obra:						9,60
VALOR:						11,77

12.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,60000000	0,53	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,64	3,25
TOTAL Material:						3,52

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:						11,46
VALOR:						14,98

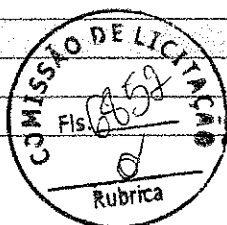
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.		DATA: 19/04/2023		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO: Tomada de Preços 2023.03.28 091/2023		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,83%
	LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		SINAPI: 3923402 COM DESONERAÇÃO	MEB: 47,76%	REF: 05/2021
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem		Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,99%

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,72	1,41
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	20,61	4,95
TOTAL Material:					6,49

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					17,10
VALOR:					23,59



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,67	0,83
11498 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,56	1,39
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,65	5,72
TOTAL Material:					8,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:					17,10
VALOR:					25,17

12.5. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

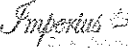
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,23000000	7,86	1,81
00007346 TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,62	5,39
TOTAL Material:					7,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	24,71	23,72
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	18,34	7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					31,06
VALOR:					38,22

12.6. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	11,72	0,82
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.08.001/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,46%</td> <td>47,48%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>5,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%	03/2023	Composição		PRÓPRIA	5,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,48%	03/2023																				
Composição		PRÓPRIA	5,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA																							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem																							

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,83	0,85
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,00000000	20,51	1,65
TOTAL Material:						3,59

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:						11,46
VALOR:						15,05



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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	34,92	20,95
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,43	14,06
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	172,66	345,36
TOTAL Material:						380,37

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:						21,01
VALOR:						401,38

13.2. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10884	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	109,29	109,29
TOTAL Material:						109,29
VALOR:						109,29

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,21	0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,44

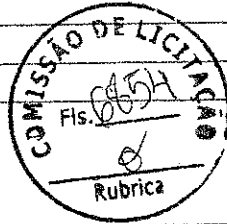
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,22	12,45
10103	ARAME REGOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,75	0,20
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	72,48	2,90
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,10	23,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,54	9,37
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,68	6,45
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,07	0,30
TOTAL Material:						54,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Impexius

OSRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,26%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.02.28.001/2023	VERSAO:	HORA: MES: REF:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 69 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89% 47,72% 05/02/21
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 03/09/23
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10493 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					54,50
VALOR:					109,71



13.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,49	0,04
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,64	0
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM PVC'S	SEINFRA	M	1,00000000	168,22	168,22
TOTAL Material:					168,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,55	5,94
TOTAL Mão de Obra:					31,90
VALOR:					218,74

13.5. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	112,98	5,30
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,24	0,33
13619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,77	1,06
18826 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	47,48	0,71
18627 LIXA D'ÁGUA N 100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,69	0,02
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,77	0,05
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,60	0,01
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	106,48	5,04
TOTAL Material:					12,52

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,31800000	27,42	0,49
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,77	0,93
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,77	0,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,55	2,10
TOTAL Mão de Obra:					4,45
VALOR:					18,97

13.6. PMBV_30 - BANCO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L= 1,80m) INCLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<i>Imperius</i>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM.	DATA: 18/04/2023	BDI: 28,85%	
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.28.001/2023	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FATIMA	SRAP1	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,14%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	Composição	PRÓPRIA	0,00%

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PNBV_30	BANCO O/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO S/ ENCOSTO (L= 1,50m) INCLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	UN	1,00000000	448,55	448,55
TOTAL Não Oficial:					448,55
VALOR:					448,55

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,70000000	16,56	10,89
TOTAL Mão de Obra:					10,89
VALOR:					10,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 18/04/2023	BOI: 26.95%
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.28.001/2023	MONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE PÁTIMA	SEMPRA	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem	SINAPI	MES
		Composição	REF
			05/0021
			03/0023
			0.00%
			0.00%

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

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	M2	1,00000000	431,61	431,61
TOTAL Não Oficial:					431,61
VALOR:					431,61

PMBV_004 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10m E=10mm) (CJ)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_004	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80x2,10m E=10mm)	CJ	1,00000000	3.274,32	3.274,32
TOTAL Não Oficial:					3.274,32
VALOR:					3.274,32

C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	1,00000000	159,47	159,47
TOTAL Não Oficial:					159,47
VALOR:					159,47

PMBV_001 - LUMINÁRIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120 CM - COMPLETA DE 40W (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_001	LUMINÁRIA LAMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120 CM - COMPLETA DE 40W	UN	1,00000000	67,29	67,29
TOTAL Não Oficial:					67,29
VALOR:					67,29

PMBV_026 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	44,18	44,18
TOTAL Não Oficial:					44,18
VALOR:					44,18

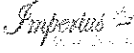
PMBV_027 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_027	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	55,83	55,83
TOTAL Não Oficial:					55,83
VALOR:					55,83

PMBV_028 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM.		DATA: 19/04/2023		BDI: 28,30%		
	DESCRIÇÃO: Tomada de Preços 2023.03.23.001/2023		FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:	
	LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA		SINAFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	SINAFR: 202302 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2023
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem		Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PMBV_026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR. COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	65,18	65,18
				TOTAL Não Oficial:	65,18
				VALOR:	65,18

PMBV_09 - REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_09	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	187,54	187,54
				TOTAL Não Oficial:	187,54
				VALOR:	187,54

PMBV_30 - BANCO O/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO S/ ENCOSTO (L= 1,80m) INCLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_30	BANCO O/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO S/ ENCOSTO (L= 1,80m) INCLUSO CHAPISCO, REBOCO E PINTURA	UN	1,00000000	446,55	446,55
				TOTAL Não Oficial:	446,55
				VALOR:	446,55



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

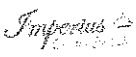
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
DESCRIÇÃO: Tomada de Preços 2023.03.28.00173023
LOCAL: RUA SEBASTIAO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 28,35%
VERBA: **VERBA:**
SERIFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 53,95% 47,75% 05/2021
SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,65% 03/2023
Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.077,25	100,00 % 9.077,25								100,00 % 9.077,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	124.373,83	20,00 % 24.874,77	20,00 % 24.874,77							100,00 % 124.373,83
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	376.589,23	30,00 % 112.976,77	50,00 % 188.294,02	20,00 % 75.317,04						100,00 % 376.589,23
4	PAREDES E PAINÉIS	134.305,20			60,00 % 80.583,12	40,00 % 53.722,08					100,00 % 134.305,20
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	237.198,52	15,00 % 35.579,78	15,00 % 35.579,78	15,00 % 35.579,78	15,00 % 35.579,78	15,00 % 35.579,78	15,00 % 35.579,78	15,00 % 35.579,78	85,00 % 201.618,74	100,00 % 237.198,52
6	COBERTURA	371.280,68	15,00 % 55.692,10	15,00 % 55.692,10	15,00 % 55.692,10	15,00 % 55.692,10	15,00 % 55.692,10	15,00 % 55.692,10	15,00 % 55.692,10	20,00 % 74.276,20	100,00 % 371.280,68
7	FORROS	68.256,60									100,00 % 68.256,60
8	REVESTIMENTOS	207.894,64									100,00 % 207.894,64
9	PISOS	225.353,56									100,00 % 225.353,56
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO	71.436,03	10,00 % 7.143,60	10,00 % 7.143,60	65,00 % 46.433,42	25,00 % 17.859,01					100,00 % 71.436,03
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	286.259,27									100,00 % 286.259,27
12	PINTURA	127.591,59									100,00 % 127.591,59
13	SERVIÇOS DIVERSOS	18.609,19									100,00 % 18.609,19
14	LIMPEZA FINAL	13.398,53									100,00 % 13.398,53
			277.245,18	276.005,09	280.561,04	278.260,06	327.570,37	329.789,05	244.006,49	258.176,02	2.271.614,12
			277.245,18	553.250,27	833.812,11	1.112.072,19	1.439.642,56	1.769.431,61	2.013.438,10	2.271.614,12	2.271.614,12



Assinado digitalmente por: [Assinatura]
CPF: 080.923.850-20
EMPRESA: [Nome da Empresa]
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 0917
RNP: 061162268

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023																				
	DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.02.20.001/2023	BDI: 28,35%																				
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MER</td> <td>REP.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/031</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>03/073</td> </tr> <tr> <td>Compras.gov.br</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MER	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/031	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/073	Compras.gov.br	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MER	REP.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/031																			
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/073																			
Compras.gov.br	PROPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem																						

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

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

I	Impostos	2,00
	COFINS	0,65
	PIS	3,00
	ISS	4,50
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	
	TOTAL	10,15



BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

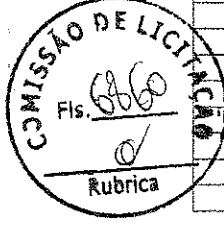

 LUCAS TOURNINO DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA: 50412
 RNP: 0611621268

Natal Renato RIBEIRO
 CPF: 038.023.859-03
 ENFERMEIRO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Impetius
Soluções em Informática

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 19/04/2023	BOI: 28.35%																			
DESCRIÇÃO:	Tomada de Preços 2023.03.26.001/2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>302/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>03/022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERBA	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/021	SINAPI	302/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	03/022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERBA	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/021																		
SINAPI	302/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	03/022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA																					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Boa Viagem																					



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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	0,06
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

Horista = 83,85%

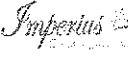
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Lucas Teodoro Nascimento
 ENFERMEIRO OAB - CREIA 2001
 2023/04/19

Lucas Teodoro Nascimento
 CPF: 000.028.285-03
 EMPRESÁRIO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 29,85%			
	DESCRIÇÃO: Tomada de Preços 2023.03.28.001/2023	FORTE: SENFRA	VERSÃO: 00711 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	RRF: 05/2021
	LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FATIMA	SINAPI: 2023002 COM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	84,44%	47,46%	05/2023
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Boa Viagem					



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



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

 CARLOS EDUARDO DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 55418
 Nº 001421188



 Nelson Donato Filho
 CPF: 008.023.853-01
 EMPRESÁRIO

100

100

100