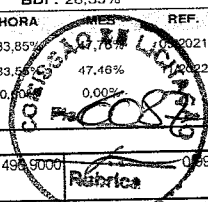


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA :	23/01/2023	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	01/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	02/22
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,9000	0,9938
					TOTAL Serviço:	0,9938
					VALOR:	26,02

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,5720
TOTAL Mão de Obra:					10,6770

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	0,9938
TOTAL Serviço:					0,9938
VALOR:					11,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	0,1831
10805	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,1782
TOTAL Material:					0,7112

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,1050
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					10,9818
VALOR:					11,69

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	1,4694
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4800
TOTAL Material:					4,9494

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,2150
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,2860
	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,1750
TOTAL Mão de Obra:					21,6760
VALOR:					26,63

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	7,35
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	1,45
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	18,59
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	2,92
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	0,12
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	28,30
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA:	23/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	88,83%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,09%	0,22%

TOTAL Material Rubrica: 58,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,49	4,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	21,47	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,46
VALOR:						66,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,4200	53,4200
TOTAL Material:						53,4200
VALOR:						53,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1500	0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL Mão de Obra:						4,3210
VALOR:						6,06

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

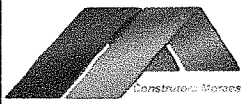
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:						2,0823
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	5,0875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,2400	4,7244
TOTAL Mão de Obra:						9,8119
VALOR:						11,89

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:						5,6224
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2400	12,1920
TOTAL Mão de Obra:						24,4020
VALOR:						30,02

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,2400	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						21,3540
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	433,5900	10,8396
TOTAL Serviço:						10,8396
VALOR:						32,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA:	23/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9599	15,6792
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	23,7000	26,0700
TOTAL Material:						41,7492
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,3500	14,6520
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,2400	10,9728
TOTAL Mão de Obra:						25,6248
VALOR:						88,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
TOTAL Material:						1,4854
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,3500	4,0700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,2400	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						7,1180
VALOR:						8,60

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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,1500	2,4145
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						10,4335
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	5,0875
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,2400	8,3820
TOTAL Mão de Obra:						13,4695
VALOR:						23,90

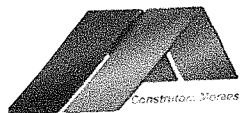
9.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	21,92	119,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,49	24,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						143,62
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	1,13000000	385,68	435,81
TOTAL Serviço:						435,81
VALOR:						579,43

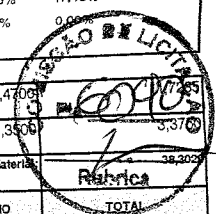
9.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9240
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0700	3,6070

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA: 23/01/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Composição: PROPRIA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4000	1,7200
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material:						38,2025
VALOR:						112,46

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	42,5700	46,8270
TOTAL Material:					62,7470

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	20,3500	30,5250
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,3500	24,4200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,2400	18,2880
TOTAL Mão de Obra:					73,2330
VALOR:					112,46

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	3,5200	1,4854
TOTAL Material:					1,4854

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	20,3500	4,0700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,2400	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					7,1180
VALOR:					8,60

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	73,2300	0,2563
	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,500000	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	4,8800	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	2,9000	2,9000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	2,9300	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	6,5800	32,9000
TOTAL Material:					62,8673

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,4300	49,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	19,9100	59,7300
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,2400	38,1000
TOTAL Mão de Obra:					147,1200
VALOR:					209,99

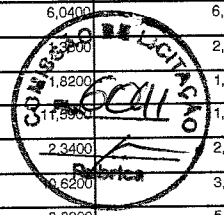
10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	73,2300	0,2929
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,000000	3,2400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA: 23/01/2023	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,6200	3,5046
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	3,2600
TOTAL Material:						42,2025

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,4300	49,2900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,9100	59,7300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,2400	38,1000
TOTAL Mão de Obra:						147,1200
VALOR:						189,32

10.3. () 7 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4300	67,4300
TOTAL Material:						67,7540

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,4300	10,0223
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,9100	12,1451
TOTAL Mão de Obra:						22,1674
VALOR:						89,92

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9500	51,9500
TOTAL Material:						52,2038

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,4300	10,0223
L	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,9100	12,1451
TOTAL Mão de Obra:						22,1674
VALOR:						74,37

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4000	29,4000
TOTAL Material:						29,4000

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,4300	8,2150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,9100	9,9550
TOTAL Mão de Obra:						18,1700
VALOR:						47,57

10.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9400	8,9400
TOTAL Material:						8,9400

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,4300	16,1014
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,9100	19,5118

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA : 23/01/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			11/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	35,6132
VALOR:	44,55

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	17,00	1,90
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,56	0,78
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	5,03	0,17
90437	FUJO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	28,79	4,94
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	14,68	22,00
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	13,99	19,89
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	5,19	0,14
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	7,91	10,21
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	4,64	0,19
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	11,60	1,24
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	23,75	1,66
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	22,69	22,69
TOTAL Serviço:						85,81
VALOR:						85,81

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	4,56	0,44
89732	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00650000	34,59	0,22
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	5,03	0,19
90437	FUJO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	28,79	2,83
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	21,73	0,52
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	23,26	1,67
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	22,30	1,41
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	37,80	4,76
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	39,83	1,10
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	11,93	2,77
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	12,98	0,54
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	0,16510000	4,64	0,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA:	23/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03990000		1,40
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		0,75
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000		18,58
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	29,74	3,26
TOTAL Serviço:						41,21
VALOR:						41,21

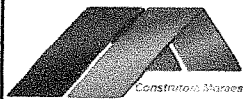


10.9. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	SINAPI	UN	0,09950000	5,04	0,50	
89748	SINAPI	UN	0,21220000	42,71	9,06	
	SINAPI	M	0,12390000	5,76	0,71	
90438	SINAPI	UN	0,09995000	41,27	4,12	
89810	SINAPI	UN	0,00850000	28,57	0,24	
89746	SINAPI	UN	0,06530000	27,62	1,80	
89851	SINAPI	UN	0,01780000	30,90	0,55	
89834	SINAPI	UN	0,03110000	51,61	1,60	
89797	SINAPI	UN	0,10860000	50,54	5,46	
89861	SINAPI	UN	0,00080000	54,70	0,04	
89821	SINAPI	UN	0,23920000	16,57	3,96	
89778	SINAPI	UN	0,09820000	15,93	1,56	
89856	SINAPI	UN	0,12670000	18,12	2,29	
90455	SINAPI	UN	0,23230000	6,01	1,39	
89833	SINAPI	UN	0,05980000	45,39	2,71	
89796	SINAPI	UN	0,04780000	44,12	2,10	
89800	SINAPI	M	0,56100000	27,08	15,19	
89714	SINAPI	M	0,18460000	34,10	6,29	
89848	SINAPI	M	0,25440000	26,17	6,65	
TOTAL Serviço:						66,22
VALOR:						66,22

10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1000	20,1000
TOTAL Material:					20,1000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA:	23/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
TOTAL Mão de Obra:					10,1750
VALOR:					30,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,0300	388,0300
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,2900	205,2900
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
TOTAL Material:					653,9012

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,4300	32,8600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,9100	39,8200
TOTAL Mão de Obra:					72,6800
VALOR:					726,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	363,0300	609,8904
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	91,8400	275,5200
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8600	2,5740
TOTAL Material:					887,9844

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,3500	30,5250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					61,0050

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	500,1400	1,5004
TOTAL Serviço:					1,5004
VALOR:					950,49

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

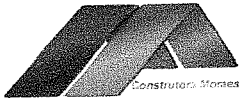
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL Material:					17,6300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,9100	2,9865
TOTAL Mão de Obra:					2,9865
VALOR:					20,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,8900	133,8900
TOTAL Material:					133,9656

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,4300	16,4300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,9100	12,9415
TOTAL Mão de Obra:					29,3715
VALOR:					163,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA: 23/01/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	9,2700	0,0756
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	138,7100	138,7100
TOTAL Material:						138,7856
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,4300	10,6795
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,9100	12,9415
TOTAL Mão de Obra:						23,6210
VALOR:						162,41

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	20,55	61,65
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	37,73	37,73
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	484,98	484,98
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	3,30	9,90
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	4,20	4,20
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	8,74	17,48
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	15,70	15,70
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	30,55	61,10
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	62,32	62,32
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	9,54	9,54
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	22,85	22,85
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	39,31	39,31
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	9,94	17,89
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	36,34	34,52
TOTAL Serviço:						879,17
VALOR:						879,17

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,6700	111,4076
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,6400	100,9200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6200	26,5500
TOTAL Material:						238,8776
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2400	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						30,4800
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,7100	590,0350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA: 23/01/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
			83,55% 47,46% 11/2022
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	102,8800	1.329,2096
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	18,9000	797,7610
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	309,7606	89,8306
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	332,9180	199,0180
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	515,1536	7340,1536
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,9900	119,3424
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,8000	239,8000
TOTAL Serviço:						3.772,0807
VALOR:						4.041,44



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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16167	SEINFRA	UN	1,00000000	81,7100	81,7100
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					81,7856
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12320	SEINFRA	H	0,50000000	16,4300	8,2150
12320	SEINFRA	H	0,50000000	19,9100	9,9550
TOTAL Mão de Obra:					18,1700
VALOR:					99,96

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19145	SEINFRA	M2	1,00000000	371,6700	371,6700
11580	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7500	23,0000
TOTAL Material:					394,6700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	2,00000000	20,3500	40,7000
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,2400	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					46,7960
VALOR:					441,4660

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10799	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,29
10805	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2100	2,24
17895	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,88
11621	SEINFRA	M2	1,00000000	309,7300	309,73
11621	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1000	4,03
TOTAL Material:					317,17
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	2,40000000	20,3500	48,84
12543	SEINFRA	H	4,80000000	15,2400	73,15
TOTAL Mão de Obra:					121,99
VALOR:					439,16

10.21. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

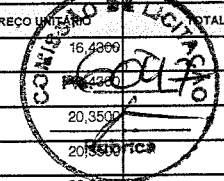
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10169	SEINFRA	KG	4,26800000	8,1100	34,61
10103	SEINFRA	KG	0,07200000	9,8500	0,71
10109	SEINFRA	M3	0,36900000	66,1500	24,38
10280	SEINFRA	M3	0,15800000	74,6700	11,70
10441	SEINFRA	KG	24,88800000	1,0800	26,88
10529	SEINFRA	M2	0,32400000	29,7200	9,63
10805	SEINFRA	KG	87,18600000	0,5500	47,96
11916	SEINFRA	M	0,09700000	9,8100	0,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA: 23/01/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	381,6000000	0,5700	217,5120
TOTAL Material:						374,4542
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,4369	6,7856
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,4369	32,2028
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,3500	8,4046
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,3500	39,8860
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,21100000	20,3500	167,0939
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84100000	15,2400	241,4168
TOTAL Mão de Obra:						495,7897
VALOR:						870,24



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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,93	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,63	4,88
TOTAL Material:						4,90
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	17,27	4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	21,31	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,83
VALOR:						14,73

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

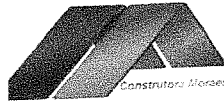
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	57,83	0,41
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,93	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	65,52	0,52
TOTAL Material:						1,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	17,27	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	21,31	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,26
VALOR:						6,01

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	57,83	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	1,93	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	65,52	0,78
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
TOTAL Material:						2,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	17,27	2,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	21,31	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,68
VALOR:						8,42

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

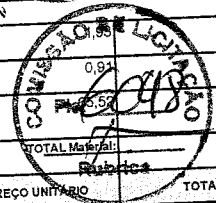
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	57,83	0,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA:	23/01/2023		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					BDI: 28,35%
					REF: 05/2021
					11/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000		0,01
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000		0,91
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000		0,52
TOTAL Material:						1,85
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	17,27	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	21,31	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,84
VALOR:						4,69



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:					1,7200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,15000000	16,4300	2,4645
	SEINFRA	H	0,15000000	20,3500	3,0525
TOTAL Mão de Obra:					5,5170
VALOR:					7,24

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19398	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4800	31,4800
TOTAL Material:					31,4800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,4300	6,0791
12312	SEINFRA	H	0,37000000	20,3500	7,5295
TOTAL Mão de Obra:					13,6086
VALOR:					45,09

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10361	SEINFRA	M	1,02000000	1,8200	1,8564
TOTAL Material:					1,8564
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,25000000	16,4300	4,1075
12312	SEINFRA	H	0,25000000	20,3500	5,0875
TOTAL Mão de Obra:					9,1950
VALOR:					11,0

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16433	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:					3,40
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,15000000	16,4300	2,46
12312	SEINFRA	H	0,15000000	20,3500	3,05
TOTAL Mão de Obra:					5,5
VALOR:					8

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10369	SEINFRA	M	1,02000000	8,8100	8,9
TOTAL Material:					8,9
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA: 23/01/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					11/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764
TOTAL Material:						2,8764
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,4300	1,9716
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,3500	2,4420
TOTAL Mão de Obra:						4,4136
VALOR:						7,29

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,0600	198,3408
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4700	15,5875
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	387,9900	14,8988
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,3900	8,7242
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	64,8600	12,4531
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,3500	6,2829
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,8000	31,3920
TOTAL Serviço:						287,6793
VALOR:						287,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
TOTAL Material:						7,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
TOTAL Mão de Obra:						7,7238
VALOR:						15,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2800	18,2800
TOTAL Material:						18,2800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,4300	8,7079
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,3500	10,7855
TOTAL Mão de Obra:						19,4934
VALOR:						37,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2500	8,2500
TOTAL Material:						8,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,4300	3,4503
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,3500	4,2735
TOTAL Mão de Obra:						7,7238
VALOR:						15,97

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

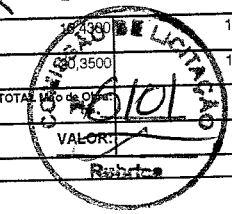
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
TOTAL Material:						50,4800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA:	23/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,7870
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,3150
				TOTAL Mão de Obra:	33,1020
				VALOR:	83,58



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
				TOTAL Material:	50,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,4300	14,7870
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,3500	18,3150
				TOTAL Mão de Obra:	33,1020
				VALOR:	83,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4800	50,4800
				TOTAL Material:	50,4800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,4300	14,7870
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,3500	18,3150
				TOTAL Mão de Obra:	33,1020
				VALOR:	83,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
				TOTAL Material:	9,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL Mão de Obra:	11,0340
				VALOR:	20,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3100	9,3100
				TOTAL Material:	9,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
				TOTAL Mão de Obra:	11,0340
				VALOR:	20,34

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

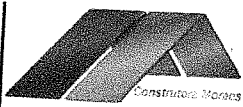
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	116,7200	116,7200
				TOTAL Material:	116,7200

				VALOR:	116,7
--	--	--	--	---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	205,4200	205,4200
				TOTAL Material:	205,4200

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

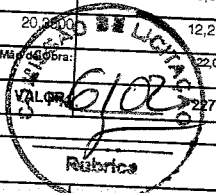


RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 23/01/2023		BDI: 28,35%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,4300	9,856
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,210
TOTAL Mão de Obra:						22,066



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

Material						
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	27,8100	27,8100
TOTAL Material:						27,8100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,4300	19,7160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,3500	24,4200
TOTAL Mão de Obra:						44,1360
VALOR:						71,95

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

Material						
	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0600	1,0600
TOTAL Material:						1,0600
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,4300	4,9290
TOTAL Mão de Obra:						4,9290
VALOR:						5,99

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

Material						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL Material:						1,6900
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,4300	13,1440
TOTAL Mão de Obra:						13,1440
VALOR:						14,83

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

Material						
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3500	5,8850
TOTAL Material:						5,8850
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,4300	7,3935
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,3500	9,1575
TOTAL Mão de Obra:						16,5510
VALOR:						22,44

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

Material						
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,8400	8,6240
TOTAL Material:						8,6240
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,4300	9,8580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,3500	12,2100
TOTAL Mão de Obra:						22,0680
VALOR:						30,69

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

Material						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,1300	7,8430
TOTAL Material:						7,8430



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA :	23/01/2023	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,2150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,1750
TOTAL Mão de Obra:					18,3900
VALOR:					26,23

11.29. 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	14,0910
TOTAL Material:					14,0910

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	11,5010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	14,2450
TOTAL Mão de Obra:					25,7460
VALOR:					39,84

11.30. 16 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,7730
TOTAL Material:					3,7730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9290
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1050
TOTAL Mão de Obra:					11,0340
VALOR:					14,81

11.31. PMBV_001 - LUMINARIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM COMPLETA DE 40W (UN)

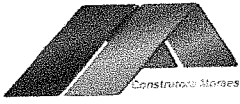
OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_001	LUMINARIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM COMPLETA DE 40W		UN	1,00000000	67,29
TOTAL OUTROS:					67,29
VALOR:					67,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1500
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7800
11773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2200
TOTAL Material:					78,1500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	13,9655
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	27,4725
TOTAL Mão de Obra:					41,4380
VALOR:					119,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7400
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2200
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8100
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,1100
TOTAL Material:					193,8800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	49,2900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	61,0500
TOTAL Mão de Obra:					110,3400



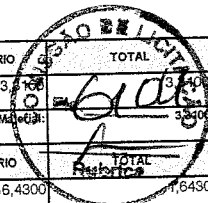
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA:	23/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 304,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0422	3,0422
TOTAL Material:						3,0422
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,4300	1,6430
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,3500	2,0350
TOTAL Mão de Obra:						3,6780
VALOR:						6,99



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
TOTAL Material:						2,2180
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,4300	3,2860
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3500	6,1050
TOTAL Mão de Obra:						9,3910
VALOR:						11,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	20,8300	4,9992
TOTAL Material:						6,5550
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,4300	6,5720
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3500	10,1750
TOTAL Mão de Obra:						16,7470
VALOR:						23,30

12.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8300	3,5411
TOTAL Material:						5,0969
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,4300	5,7505
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3500	8,1400
TOTAL Mão de Obra:						13,8905
VALOR:						18,99

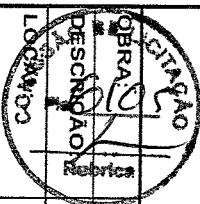
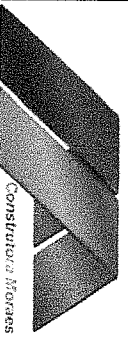
13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,2400	10,6680
TOTAL Mão de Obra:						10,6680
VALOR:						10,66

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93

Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE

Boa Viagem - CE, 31 de Janeiro de 2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

DATA: 23/01/2023 BDI: 28,35%
 FONTE SEINRA 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA 83,85% MÊS 47,76% REF. 05/2021
 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO PROPRIA 63,55% 47,46% 11/2022
 Compositõe 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.665,64	100,00%						5.665,64	100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	33.915,78	80,00%	20,00%					33.915,78	100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	141.124,45	20,00%	80,00%					141.124,45	100,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	50.670,25		20,00%	80,00%				50.670,25	100,00%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	77.867,07			20,00%	80,00%			77.867,07	100,00%
6	COBERTURA	94.698,26			40,00%	60,00%			94.698,26	100,00%
7	FORROS	20.670,84				100,00%			20.670,84	100,00%
8	REVESTIMENTOS	92.552,19			40,00%	60,00%			92.552,19	100,00%
9	PISOS	88.708,70		10,00%	30,00%	60,00%			88.708,70	100,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	49.259,37	30,00%	50,00%	20,00%				49.259,37	100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	77.350,73	30,00%	50,00%	20,00%				77.350,73	100,00%
12	PINTURA	31.314,76			50,00%	50,00%			31.314,76	100,00%
13	LIMPEZA FINAL	6.049,06							6.049,06	100,00%
		769.847,10	99,006,18	201.992,70	167.371,00	181.148,90	98.621,88	21.706,44	769.847,10	6.049,06
			99,006,18	300.998,88	468.369,88	649.518,78	748.140,66			

Marcelo Moraes
 Construtora Moraes Ltda.

(CNPJ): 33.278.617/0001-22
 Márcio Pacundo Moraes
 (CPF): 062.135.573-93

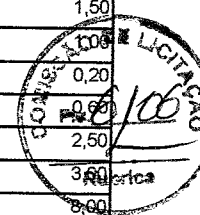
Agostinho Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE

Boa Viagem - CE, 31 de Janeiro de 2023.

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA : 23/01/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				0,00%	0,00%

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



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

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

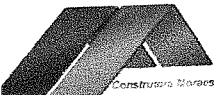
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

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

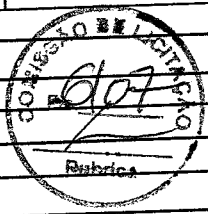
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



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

DATA : 23/01/2023		BDI : 28,35%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80



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

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

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

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

A + B + C + D

Boa Viagem - CE, 31 de Janeiro de 2023.

Marcio Facundo Moraes
Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ: 33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF: 062.135.573-93

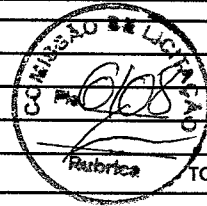
Igor Felício Luz
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352794-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	DATA:	23/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE MEDEIROS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	R. MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE		SINAPI	2022:10 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Composição:	PROPRIA		83,55% 47,46% 11/2022 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
S + G	SEGUROS + GARANTIAS	0,80
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	6,07



B	BENEFICIO	
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	7,40

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

D	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
	TOTAL	1,23

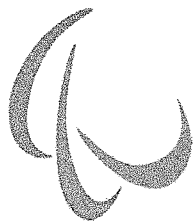
BDI = 28,35%

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

Boa Viagem - CE, 31 de Janeiro de 2023.

Marcio Facundo Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93

Igo Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

CARTA PROPOSTA

Monsenhor Tabosa - CE, 27 de janeiro de 2023.



À

Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: Tomada de Preços N° 2023.01.11.003.

Objeto: Execução dos serviços de ampliação da Escola EEF Padre Paulo Medeiros e Ampliação da Escola EEF Francisco José Vieira com reforma da quadra poliesportiva, junto a secretaria de educação do município de Boa Viagem - Ceará.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços referente à **Tomada de Preços N° 2023.01.11.003**, cujo objeto é a **Execução dos serviços de ampliação da Escola EEF Padre Paulo Medeiros e Ampliação da Escola EEF Francisco José Vieira com reforma da quadra poliesportiva, junto a secretaria de educação do município de Boa Viagem - Ceará**, conforme projeto(s) em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.317.845,35 (um milhão, trezentos e dezessete mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e trinta e cinco centavos)** com prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES, inscrito no CPF sob o N° 021.095.363.22, 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.

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

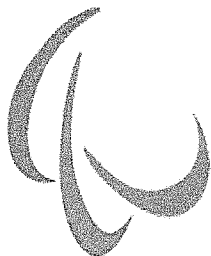
JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Proprietário

CPF: 021.095.363.22

JOSÉ FERVELTO FERREIRA MARTINS
Engenheiro Civil CREA-CE 12896D

Responsável Técnico



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ – MONSENHOR TABOSA – CE

ORÇAMENTO RESUMO



TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003.

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

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PR. TOTAL (R\$)
01	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	769.934,84
02	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	547.910,51
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)		1.317.845,35

um milhão, trezentos e dezessete mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e trinta e cinco centavos

Monsenhor Tabosa – CE, 27 de janeiro de 2023


JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Proprietário

CPF: 021.095.363.22

José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil CREA/CE: 12896D
CPF: 241.275.823-91

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83.55%
			MES	REF.	
				05/2021	
				11/2022	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.713,84	0,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.086,44	4,43
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	141.312,22	18,35
4	PAREDES E PAINÉIS	51.061,62	6,63
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	77.422,40	10,06
6	COBERTURA	95.213,32	12,37
7	FORROS	20.514,06	2,66
8	REVESTIMENTOS	93.245,87	12,11
9	PISOS	89.263,72	11,59
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	44.433,01	5,77
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.104,67	10,14
12	PINTURA	33.395,30	4,34
13	LIMPEZA FINAL	6.168,37	0,80



VALOR BDI TOTAL:	170.054,92	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	599.879,92	
VALOR TOTAL:	769.934,84	


JWW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-30

JHONATHAN HOLANDA QUEIROZ
 SÓCIO ADMINISTRADOR


José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil CREA-CE:12896D
 CPF: 024.076.823-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003

LOCAL: RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.

DATA: 27/01/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI

BDI: 28,35%

HORA: 83,85%
 MES: 47,76%
 DATA REF.: 05/2021

2022/10 COM DESONERAÇÃO
 83,55%
 47,46%
 11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,14	190,14	4.450,09	5.713,84
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	441,72	6,05	7,77	2.672,41	3.432,16
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,19	41,21	52,89	2.851,32	3.659,46
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	86,49	26,43	33,92	2.285,93	2.933,74
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,27	26,43	33,92	1.196,49	1.535,56
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,86	91,57	117,53	20.224,15	25.957,68
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	25,77	418,31	536,90	10.779,85	13.835,91
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,44	604,43	775,79	3.892,53	4.996,09
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,83	692,52	888,85	3.344,87	4.293,15
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/AMANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	161,10	35,88	46,05	5.780,27	7.418,66
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	241,20	114,58	147,06	27.636,70	35.470,87
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.467,36	13,27	17,03	19.471,87	24.989,14
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,18	445,45	571,74	10.325,53	13.252,93
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,18	134,84	173,07	3.125,59	4.011,76
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	47,40	117,82	151,22	5.584,67	7.167,83
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	322,20	62,57	80,31	20.160,05	25.875,88
4 PAREDES E PAINÉIS									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	563,85	59,18	75,96	33.368,64	42.830,05
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,96	1.638,18	2.102,60	3.210,83	4.121,10
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE; E = 2CM; AF_06/2018	SINAPI	M2	80,55	39,76	51,03	3.202,67	4.110,47
5 ESQUADRIAS E FERRAGENS									
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI. COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	SINAPI	M2	1,04	1.086,30	1.394,27	25.028,35	32.123,98
						612		COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

JVW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

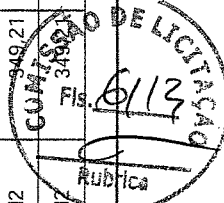
JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ nº 07.182.452/0001-80
 JHOWATHAN CARVALHO OLIVEIRA - ENFERMEI
 SOC ADMINISTRADORA

José Enivalto Feijó Martins
 Engenheiro Civil - CREA-CE:12896D
 CPF: 241.275.823-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS			DATA :	27/01/2023	BDI :	28,35%
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.			FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003			SEINFRA	2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARA.			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.	11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2	91338	PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,72	560,37	719,23	17.214,57	22.094,75
5.3	C1869	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	SEINFRA	M	53,95	83,26	106,86	4.491,88	5.765,10
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,72	47,35	60,77	1.454,59	1.866,85
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	23,58	239,95	307,98	5.658,02	7.262,17
5.6	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FORMICA	SEINFRA	M2	15,00	431,61	553,97	6.474,15	8.309,55
6	COBERTURA							74.182,98	95.213,32
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	449,84	149,60	192,01	67.296,06	86.373,78
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,70	26,32	33,78	413,22	530,35
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,20	11,89	15,26	240,18	308,25
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,20	11,91	15,29	776,53	996,91
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	65,20	27,03	34,69	1.762,36	2.261,79
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM; INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	55,40	66,69	85,60	3.694,63	4.742,24
7	FORROS							15.982,52	20.514,06
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	301,50	53,01	68,04	15.982,52	20.514,06
8	REVESTIMENTOS							72.645,76	93.245,87
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.004,94	6,12	7,86	6.150,23	7.898,83
8.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,40	12,06	15,48	571,64	733,75
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	349,21	30,44	39,07	10.629,95	13.643,63
8.4	C3489	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	655,68	32,60	41,84	21.375,17	27.433,65
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	349,21	88,39	113,45	30.866,67	39.617,87
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	8,74	8,74	11,22	3.052,10	3.918,14



José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil CREA/CE-14896D
 CPF: 022.228.623-91

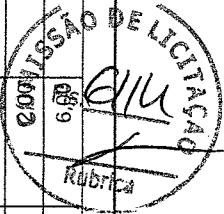
JWV CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 R. NATHAN HOLANDA OLIVEIRA, 80-301-10
 SOC. ADMINISTRADORA

JWV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA: 27/01/2023	BDI: 28,35%
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SINAPI	HORA: 83,85%
LOCAL: RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.		MES: 47,76%
		2022/10 COM DESONERAÇÃO
		83,55%
		47,46%
		11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9	PISOS							69.546,80	89.263,72
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	441,73	24,01	30,82	10.605,94	13.614,12
9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	30,92	579,94	744,35	17.931,74	23.015,30
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	323,41	113,59	145,79	36.736,14	47.149,94
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	46,06	84,03	107,85	3.870,42	4.967,57
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,06	8,74	11,22	402,56	516,79
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							34.618,92	44.433,01
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	212,53	272,78	4.250,60	5.455,60
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	192,00	246,43	3.840,00	4.928,60
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,87	115,35	179,74	230,70
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	74,43	95,53	595,44	764,24
10.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	47,73	61,26	95,46	122,52
10.6	C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	45,22	58,04	361,76	464,32
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	12,00	86,30	110,77	1.035,60	1.329,24
10.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	12,00	41,27	52,97	495,24	635,64
10.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES. P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	12,00	66,41	85,24	796,92	1.022,88
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,34	38,94	60,68	77,88
10.11	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	723,06	928,05	1.446,12	1.856,10
10.12	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00X0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	944,91	1.212,79	1.889,82	2.425,58
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	20,54	26,36	123,24	158,16



JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ nº 07.182.452/0001-30
CONSTRUTORA DE OBRAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

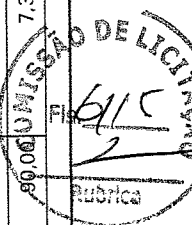
JVW CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

Engenheiro Civil CREA-CE:12896D
Jose Eriberto Figueira Martins

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		
OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		
REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003		
LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARA.		
	DATA :	27/01/2023	BDI : 28,35%
	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
			DATA REF.
			05/2021
			11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	162,91	209,09	977,46	1.254,54
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	161,83	207,71	970,98	1.246,26
10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	875,49	1.123,69	1.750,98	2.247,38
10.17	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.067,39	5.220,50	4.067,39	5.220,50
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	99,71	127,98	797,68	1.023,84
10.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	4,00	439,42	564,00	1.757,68	2.256,00
10.20	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,18	439,23	563,75	6.667,51	8.557,73
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	5,76	196,93	252,76	1.134,32	1.455,90
10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	50,00	14,90	19,12	745,00	956,00
10.23	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	6,08	7,80	182,40	234,00
10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	8,51	10,92	255,30	327,60
10.25	89868	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	30,00	4,72	6,06	141,60	181,80
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	7,33	9,41	520,43	668,11
11.2	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	45,13	57,92	270,78	347,52
11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	11,23	14,41	3.369,00	4.323,00
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	68,00	9,00	11,55	612,00	785,40
11.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	14,92	19,15	5.968,00	7.660,00
11.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	8,50	10,91	1.275,00	1.636,50
11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	2.262,60	6,08	7,80	13.756,61	17.648,28
11.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	429,30	7,36	9,45	3.159,65	4.056,89
11.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	280,00	8,11	10,41	2.270,80	2.914,80
11.10	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	41,10	10,90	13,99	447,99	574,99
11.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	80,00	7,36	9,45	662,40	850,50
						60.861,09		60.861,09	78.104,67



José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-12896D
 CPF: 241.275.823-91

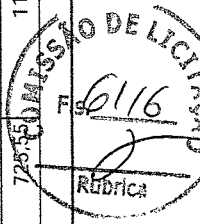
JVM CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-8
 ONATHAN HOLANDA FERREIRA-ADMINISTRADOR

JWM CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA: 27/01/2023	BDI: 28,35%	HORA	MES	DATA REF.
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
LOCAL: RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARA.					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.12	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	289,02	370,96	1.156,08	1.483,84
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	15,27	19,60	335,94	431,20
11.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	38,04	48,82	228,24	292,92
11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	16,07	20,63	353,54	453,86
11.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	83,88	107,66	167,76	215,32
11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	83,88	107,66	251,64	322,98
11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	83,88	107,66	83,88	107,66
11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	20,50	26,31	656,00	841,92
11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,50	26,31	123,00	157,86
11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	8,00	115,82	148,65	926,56	1.189,20
11.22	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	226,37	290,55	226,37	290,55
11.23	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	26,00	72,65	93,25	1.888,90	2.424,50
11.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	537,00	6,08	7,80	3.264,96	4.188,60
11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	15,09	19,37	1.509,00	1.937,00
11.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,40	22,73	29,17	531,88	682,58
11.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,80	31,08	39,89	273,50	351,03
11.28	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	58,30	26,56	34,09	1.548,45	1.987,45
11.29	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,10	40,26	51,67	970,27	1.245,25
11.30	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	600,00	15,00	19,25	9.000,00	11.550,00
11.31	PMBV_001	LUMINARIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM COMPLETA DE 40W	SEINFRA	UN	48,00	67,29	86,37	3.229,92	4.145,76
11.32	C5044	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	10,00	119,84	153,81	1.198,40	1.538,10
11.33	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	305,03	391,51	610,06	783,02
11.34	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	2,00	7,04	9,04	14,08	18,08
12	PINTURA							26.020,80	33.395,30
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	725,50	11,79	15,13	8.554,23	10.977,57



 Rubrica

Jose Etvelto Ferreira-Martins
 Engenheiro Civil REA-CE:12896D
 CPF: 241.275.823-91

JWV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

JWV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003
LOCAL: RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.

DATA: 27/01/2023 **BDI:** 28,35%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** **HORA:** **MESES:** **DATA REF.:**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	509,46	23,60	30,29	12.023,26	15.431,54
12.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	216,09	25,19	32,33	5.443,31	6.986,19
13	LIMPEZA FINAL							4.807,44	6.168,37
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	441,86	10,88	13,96	4.807,44	6.168,37
						VALOR BDI TOTAL:		170.054,92	
						VALOR ORÇAMENTO:		599.879,92	
						VALOR TOTAL:		769.934,84	

JWV CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 MATHANOLIA OLIVEIRA JUNQUEIRA
 JUNTO ADMINISTRADOR



José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil CREA/CE 17896D
 CPF 044.413.923-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023		BDI :	28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	11/2022	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,6100	35,3022
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3000	24,3000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2600	55,1700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1100	2,2665
TOTAL Material:						117,0387

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

VALOR:	148,14
VALOR BDI (28.35%):	42,00
VALOR COM BDI:	190,14

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,1400	0,4028
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,2600	0,4904
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,1100	0,1813
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,9300	0,2514
TOTAL Material:						1,3259

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

VALOR:	6,05
VALOR BDI (28.35%):	1,72
VALOR COM BDI:	7,77

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075


VALOR:	41,21
VALOR BDI (28.35%):	11,68
VALOR COM BDI:	52,89

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


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

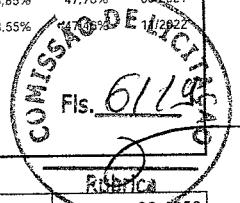
JVV CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 07.182.452/0001-8
Endereço: Sítio Massapê, 02 – Bairro Massapê – Monsenhor Tabosa - Ceará


JVV CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
JONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
SÓCIO ADMINISTRADOR


José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil - REA - CE - 12896D
CPF: 241.275.823-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023	BDI :	28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43
VALOR BDI (28.35%):						7,49
VALOR COM BDI:						33,92

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						26,43
VALOR BDI (28.35%):						7,49
VALOR COM BDI:						33,92

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,2100	65,1310
TOTAL Material:						65,1310

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						91,57
VALOR BDI (28.35%):						25,96
VALOR COM BDI:						117,53

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,6400	23,9455
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,2400	70,6640
TOTAL Material:						153,7395

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						418,31
VALOR BDI (28.35%):						118,59
VALOR COM BDI:						536,90

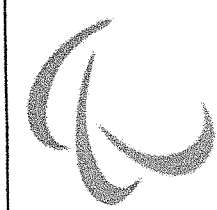
JWW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-30

JONATHAN HOLANDER OLIVEIRA AQUINO
SOCIO ADMINISTRADOR

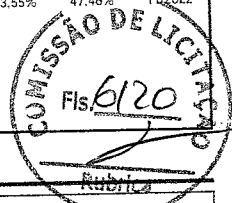
JWW CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 07.182.452/0001-8
Endereço: Sítio Massapé, 02 – Bairro Massapé – Monsenhor Tabosa - Ceará

José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro CREA - CE: 12896D
CPF: 015.623-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023	BDI :	28,35%
OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					05/2021
					11/2022



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL Material:						155,1000

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,4200	129,7260
TOTAL Serviço:						129,7260

VALOR:	604,43
VALOR BDI (28.35%):	171,36
VALOR COM BDI:	775,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,2400	166,3200
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,6700	44,9319
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,0900	45,5654
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,8700	18,9018
TOTAL Material:						474,7091

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100

VALOR:	692,52
VALOR BDI (28.35%):	196,33
VALOR COM BDI:	888,85

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	54,6200	32,7720
TOTAL Material:						32,7720

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						3,1100

JVW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapê, 02 – Bairro Massapê – Monsenhor Tabosa - Ceará

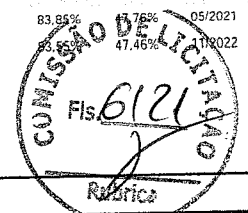
JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-8
 HONATHAN HOLANDA OLIVEIRA PL.
 SOCIO ADMINISTRADOR

José Erivelton Ferrer Martins
 Engenheiro Civil - CE-12896D
 CPF: 241.275.823-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%																				
OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</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>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>17,76%</td> <td>07/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>47,46%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	17,76%	07/2022				47,46%			
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																				
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	17,76%	07/2022																				
		47,46%																					
REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003																						
LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.																						



VALOR:	35,88
VALOR BDI (28.35%):	10,17
VALOR COM BDI:	46,05

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,5000	12,6850
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,1500	0,7150
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,2600	24,5200
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4200	3,3550
1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6100	7,0533
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,7300	15,5680
TOTAL Material:					63,8963

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790

VALOR:	114,58
VALOR BDI (28.35%):	32,48
VALOR COM BDI:	147,06

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	123,3600	0,9869
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9869

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,6500	9,0825
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7700	0,1954
TOTAL Material:					9,2779

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR:	13,27
VALOR BDI (28.35%):	3,76
VALOR COM BDI:	17,03

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


Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508

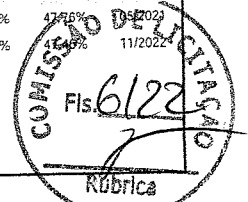
JVV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapê, 02 - Bairro Massapê - Monsenhor Tabosa - Ceará

JVV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 07.182.452/0001-8

José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil CREA-CE:12896D
 CPF: 244.15823-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023		BDI :	28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FORTE	VERSÃO		HORA	MES	REF.
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	11/2022	11/2022
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO		83,55%		



TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8508
----------------------------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,6400	60,9796
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,0900	46,4544
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,8700	15,0208
TOTAL Material:						336,2948

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	445,45
VALOR BDI (28.35%):	126,29
VALOR COM BDI:	571,74

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

VALOR:	134,84
VALOR BDI (28.35%):	38,23
VALOR COM BDI:	173,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0500	5,9570
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,4300	47,4300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,2600	15,9380
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,4200	0,4026
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6100	4,4717
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,7300	6,3245
TOTAL Material:						80,5238

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	386,2300	15,4492
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300

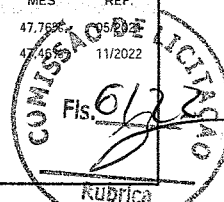
JVV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapê, 02 – Bairro Massapê – Monsenhor Tabosa - Ceará


JVV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 07.182.452/0001-8
 JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA
 SOCIO ADMINISTRADOR

José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil - CREC/CE: 12896D
 CPF: 241.275.823-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023		BDI :	28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	11/2022	
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%	11/2022	



TOTAL Serviço:	24,5792
VALOR:	117,82
VALOR BDI (28.35%):	33,40
VALOR COM BDI:	151,22

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	8,90	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL Material:					1,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,06	

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	452,58	6,96
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,63	9,18
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	170,40	34,08
TOTAL Serviço:					50,22	

VALOR:	62,57
VALOR BDI (28.35%):	17,74
VALOR COM BDI:	80,31

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,6400	0,9846
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0700	2,3326
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:					20,9944	

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


VALOR:	59,18
VALOR BDI (28.35%):	16,78
VALOR COM BDI:	75,96

JVW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 – Bairro Massapé – Monsenhor Tabosa - Ceará


JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 JONATHAN HOLANDA OLIVEIRA - ADMINISTRADOR


José Erivelton Ferreira Martins
 Engenheiro de Obras
 CPF: 241.275.823-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023 BDI : 28,35%			
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022



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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8508

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,2500	555,0000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7700	11,7240
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,6400	40,9265
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,0900	65,0510
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,2600	7,3560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4200	26,8400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,7300	48,6500
TOTAL Material:						932,4515

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:						689,8820

VALOR:	1.638,18
VALOR BDI (28.35%):	464,42
VALOR COM BDI:	2.102,60


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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	9,26	3,58
TOTAL Material:						3,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	22,36	19,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,83	2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,34

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	553,64	13,84
TOTAL Serviço:						13,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023	BDI :	28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022



VALOR:	39,76
VALOR BDI (28.35%):	11,27
VALOR COM BDI:	51,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,59 2,84
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	39,92 273,46
J04914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	759,85 759,85
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,40 39,20
TOTAL Material:					1.075,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,36 7,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,83 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,95

VALOR:	1.086,30
VALOR BDI (28.35%):	307,97
VALOR COM BDI:	1.394,27

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
J034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	922,46 512,88
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,21 1,53
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	29,34 16,43
TOTAL Material:					530,84

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	22,36 21,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	16,83 8,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,53

VALOR:	560,37
VALOR BDI (28.35%):	158,86
VALOR COM BDI:	719,23

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

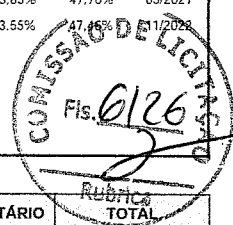
JWW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 – Bairro Massapé – Monsenhor Tabosa - Ceará

JWW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-89

José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CPF: 241.215.823-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023		BDI : 28,35%
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,45%	11/2023



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,6400	66,6400
TOTAL Material:						66,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	627,1600	2,3519
TOTAL Serviço:						2,3519

VALOR:	83,26
VALOR BDI (28.35%):	23,60
VALOR COM BDI:	106,86

5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,1500	42,1575
TOTAL Material:						42,1575

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						5,1925

VALOR:	47,35
VALOR BDI (28.35%):	13,42
VALOR COM BDI:	60,77


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

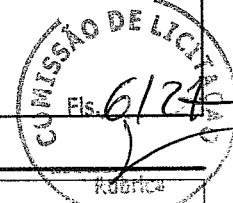
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,6700	0,1453
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5400	1,2420
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	216,5200	216,5200
TOTAL Material:						217,9073

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:						22,0475

VALOR:	239,95
VALOR BDI (28.35%):	68,03
VALOR COM BDI:	307,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%																
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<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>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>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																
REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003																			
LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.																			



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

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÔRMICA	M2	1,00000000	431,61	431,61
TOTAL OUTROS:					431,61
VALOR:					431,61
VALOR BDI (28.35%):					122,36
VALOR COM BDI:					553,97


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

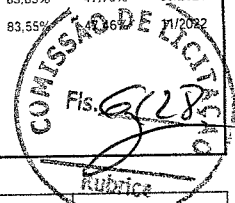
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	5,5700	19,4950
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	17,6300	23,4479
I1724	PREGO	KG	0,12000000	15,1100	1,8132
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,3100	4,5850
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL Material:					72,1111
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					77,4920
VALOR:					149,60
VALOR BDI (28.35%):					42,41
VALOR COM BDI:					192,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,3900	7,1700
TOTAL Material:					7,1700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	496,1400	0,9923
TOTAL Serviço:					0,9923
VALOR:					26,32
VALOR BDI (28.35%):					7,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023		BDI :	28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	11/2022	



VALOR COM BDI: 33,78

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	496,1400	0,9923
TOTAL Serviço:						0,9923

VALOR: 11,89
VALOR BDI (28.35%): 3,37
VALOR COM BDI: 15,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,6700	0,1817
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0700	0,3467
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL Material:						0,7034

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070

VALOR: 11,91
VALOR BDI (28.35%): 3,38
VALOR COM BDI: 15,29

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

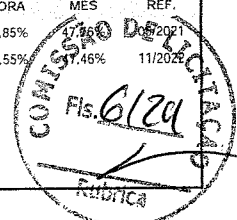
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,3000	1,4580
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4500	3,4500
TOTAL Material:						4,9080

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240

VALOR: 27,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%
OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FORTE	VERSÃO
REF::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	17/06/2021
		83,55%	11/2022



VALOR BDI (28.35%):	7,66
VALOR COM BDI:	34,69

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,50	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,51	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	22,10	7,29
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,55	1,44
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	52,73	18,45
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,19	2,90
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	18,12	28,08
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,52	0,22
TOTAL Material:						58,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,83	4,20
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	21,92	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,61

VALOR:	66,69
VALOR BDI (28.35%):	18,91
VALOR COM BDI:	85,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,0100	53,0100
TOTAL Material:						53,0100

VALOR:	53,01
VALOR BDI (28.35%):	15,03
VALOR COM BDI:	68,04

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JVW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 – Bairro Massapé – Monsenhor Tabosa - Ceará

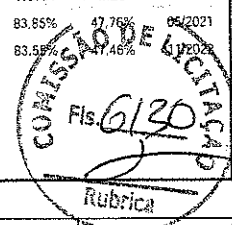
JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80

MONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

José Erivalto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil CREA-CE: 12896D
 CPF: 270.423.91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO



Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,6400	0,4004
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:					1,7126	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095	

VALOR:	6,12
VALOR BDI (28.35%):	1,74
VALOR COM BDI:	7,86

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,6400	0,4726
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5400	1,5768
TOTAL Material:					2,0494	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130	

VALOR:	12,06
VALOR BDI (28.35%):	3,42
VALOR COM BDI:	15,48

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,6400	1,5951
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5400	3,9420
TOTAL Material:					5,5371	

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020	

VALOR:	30,44
VALOR BDI (28.35%):	8,63
VALOR COM BDI:	39,07

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

Mão de Obra	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


JWV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapê, 02 – Bairro Massapê – Monsenhor Tabosa - Ceará

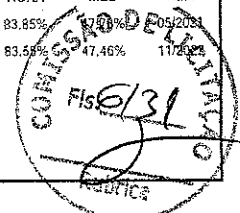
JWV CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-20

José Erivalto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CPF: 29.127.823-91

MONTAN HOLANDA OLIVEIRA RIBEIRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023		BDI :	28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2023	05/2023	
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022	11/2022	



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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	432,4200	10,8105
TOTAL Serviço:						10,8105

VALOR:	32,60
VALOR BDI (28,35%):	9,24
VALOR COM BDI:	41,84

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700	15,7600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,2500	46,4750
TOTAL Material:						62,2350

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

VALOR:	88,39
VALOR BDI (28,35%):	25,06
VALOR COM BDI:	113,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4900	1,4728
TOTAL Material:						1,4728

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

VALOR:	8,74
VALOR BDI (28,35%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,6400	2,3959
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732

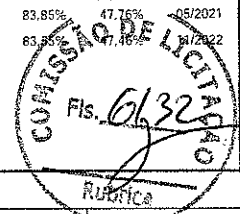
JWW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 – Bairro Massapé – Monsenhor Tabosa - Ceará

JWW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-30

José Erivelto Ferreira Martin
 Engenheiro Civil - CREA/CE-12896
 CPF: 044.719.823-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA: 27/01/2023	BDI: 28,35%
OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FORNTE	VERSÃO
REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Material:	10,2691
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450

VALOR:	24,01
VALOR BDI (28,35%):	6,81
VALOR COM BDI:	30,82

9.36620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,36	121,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,83	24,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					146,52

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	1,13000000	383,56	433,42
TOTAL Serviço:					433,42

VALOR:	579,94
VALOR BDI (28,35%):	164,41
VALOR COM BDI:	744,35

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2100	0,2420
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9140

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,6700	2,1801
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,7200	2,3580
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,7100	0,5313
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,8000	3,5800
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,2000	1,7100
I1316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3400	3,3500
TOTAL Material:					37,9326


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

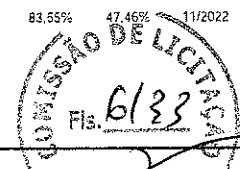
JVW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 – Bairro Massapé – Monsenhor Tabosa - Ceará

JVW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 07.182.452/0001-8
 JONATHAN HOLLAND VILVEIRA
 ADMINISTRADOR

José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil CREA-CE 12896D
 CPF 027.588.91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28.35%
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTES	VERSÃO
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			REF.	05/2021
				11/2022



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	RUBRICA 18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						113,59
VALOR BDI (28.35%):						32,20
VALOR COM BDI:						145,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9700
5500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,2500
TOTAL Material:					62,2350

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

VALOR:						84,03
VALOR BDI (28.35%):						23,82
VALOR COM BDI:						107,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4900
TOTAL Material:					1,4728

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:						8,74
VALOR BDI (28.35%):						2,48
VALOR COM BDI:						11,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,6700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7100
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8400


JWW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapê, 02 – Bairro Massapê – Monsenhor Tabosa - Ceará

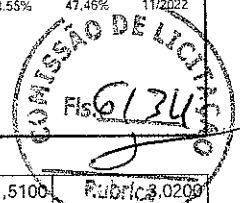
JWW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-30

INONATHAN HOLANDA OLIVEIRA
 SOCIO ADMINISTRADOR

José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CPF: 24.275.020-99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023		BDI :	28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,5100	3,0200
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,8800	2,8800
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000	3,2400	3,2400
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,20000000	2,9100	3,4920
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	6,5300	32,6500
TOTAL Material:				62,3813

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

VALOR:	212,53
VALOR BDI (28,35%):	60,25
VALOR COM BDI:	272,78

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	72,6700	0,2907
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,0700	3,2100
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,9900	5,9900
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,8100	1,8100
I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	11,5000	11,5000
I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	10,5400	3,4782
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,8000	5,7000
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	6,4700	3,2350
TOTAL Material:				41,8539

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


VALOR:	192,00
VALOR BDI (28,35%):	54,43
VALOR COM BDI:	246,43

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


Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,2700	0,3240

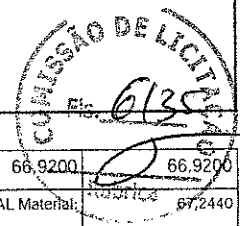
JVW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapê, 02 – Bairro Massapê – Monsenhor Tabosa - Ceará


JVW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 07.182.452/0001-8
 JONATHAN HOLANDA OLIVEIRA MOURA
 SOCIO ADMINISTRADOR


José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil CREA CE.12896D
 CPF: 14.121.823-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023		BDI :	28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	



I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	66,9200	66,9200
TOTAL Material:						67,2440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249

VALOR:	89,87
VALOR BDI (28.35%):	25,48
VALOR COM BDI:	115,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5500	51,5500
TOTAL Material:						51,8038

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249

VALOR:	74,43
VALOR BDI (28.35%):	21,10
VALOR COM BDI:	95,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1800	29,1800
TOTAL Material:						29,1800

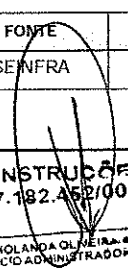
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450


VALOR:	47,73
VALOR BDI (28.35%):	13,53
VALOR COM BDI:	61,26

10.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8700	8,8700
TOTAL Material:						8,8700

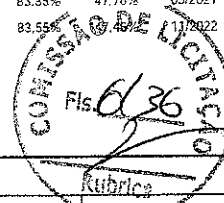
JWV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 – Bairro Massapé – Monsenhor Tabosa - Ceará


JWV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 07.182.452/0001-8
 JONATHAN HOLANDA OLIVEIRA
 SOCIO ADMINISTRADOR


José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CPF: 247.273.823-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28.35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83.55%
				MES	REF.
				47.76%	05/2021
				11/2022	



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:						36,3482
VALOR:						45,22
VALOR BDI (28.35%):						12,82
VALOR COM BDI:						58,04

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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	18,02	1,93
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,64	0,79
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	5,12	0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	29,39	5,04
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	14,71	22,05
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	14,03	19,95
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	5,16	0,14
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	7,94	10,25
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	4,67	0,19
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	11,83	1,27
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	23,77	1,66
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	22,85	22,85
TOTAL Serviço:						86,30
VALOR:						86,30
VALOR BDI (28.35%):						24,47
VALOR COM BDI:						110,77

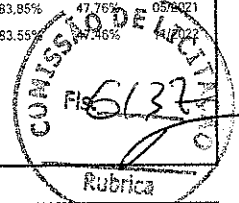
X

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

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE: SINAPI VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 0579021 83,55%
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003		
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.		




Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	4,64	0,45
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00650000	34,46	0,22
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	5,12	0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	29,39	2,89
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	21,70	0,52
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	23,26	1,67
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	22,31	1,41
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	37,68	4,74
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	39,76	1,10
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	11,93	2,77
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	13,00	0,54
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	4,67	0,77
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03990000	35,04	1,39
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02040000	37,12	0,75
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	20,88	18,58
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	29,93	3,28

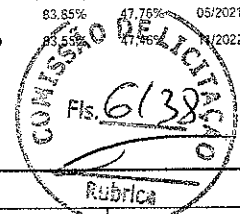
TOTAL Serviço:	41,27
VALOR:	41,27
VALOR BDI (28,35%):	11,70
VALOR COM BDI:	52,97

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

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	5,12	0,50
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	42,59	9,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO



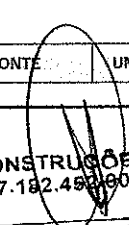
Código	Descrição	SINAPI	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,80	0,72
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	42,12	4,20
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	28,59	0,24
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	27,62	1,80
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	30,97	0,55
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	51,52	1,60
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	50,23	5,45
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022	SINAPI	UN	0,00080000	54,68	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	16,60	3,97
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	15,96	1,56
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	18,18	2,30
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	6,06	1,40
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	45,36	2,71
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	44,07	2,10
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	27,17	15,24
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	34,32	6,33
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	26,24	6,67
TOTAL Serviço:						66,41

VALOR:	66,41
VALOR BDI (28,35%):	18,83
VALOR COM BDI:	85,24

10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19.9500	19.9500
TOTAL Material:					19.9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

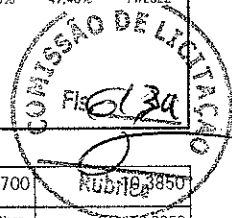
JWW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapê, 02 – Bairro Massapê – Monsenhor Tabosa - Ceará


JWW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80

José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil - CREA-CE: 12896C
 CPF: 241.275.023-01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	11/2022



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	10,3850
					VALOR:	30,34
					VALOR BDI (28.35%):	8,60
					VALOR COM BDI:	38,94

10.11. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,0600	385,0600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,7200	203,7200
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2200	17,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2900	14,5800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,1500	28,1500
					TOTAL Material:	648,8812


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					TOTAL Mão de Obra:	74,1800
					VALOR:	723,06
					VALOR BDI (28.35%):	204,99
					VALOR COM BDI:	928,05

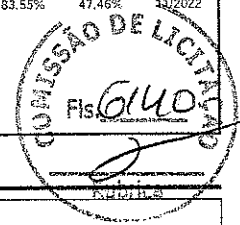
10.12. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	360,2500	605,2200
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	91,1300	273,3900
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8400	2,5560
					TOTAL Material:	881,1660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	62,2550

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	497,7600	1,4933
					TOTAL Serviço:	1,4933
					VALOR:	944,91
					VALOR BDI (28.35%):	267,88
					VALOR COM BDI:	1.212,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	11/2022



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,2200	17,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL Material:						17,4900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						3,0480

VALOR:	20,54
VALOR BDI (28.35%):	5,82
VALOR COM BDI:	26,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	132,8600	132,8600
TOTAL Material:						132,9356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						29,9780


VALOR:	162,91
VALOR BDI (28.35%):	46,18
VALOR COM BDI:	209,09

10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,6500	137,6500
TOTAL Material:						137,7256

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						24,1085

VALOR:	161,83
VALOR BDI (28.35%):	45,88
VALOR COM BDI:	207,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023		BDI : 28,35%
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2022



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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	20,55	61,65
94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	37,59	37,59
102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	481,44	481,44
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	3,37	10,11
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	4,29	4,29
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	8,81	17,62
94676 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	15,77	15,77
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	30,39	60,78
94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	61,97	61,97
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	9,65	9,65
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	22,93	22,93
94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	39,22	39,22
94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	10,01	18,01
94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	36,28	34,46

TOTAL Serviço: 875,49

VALOR:	875,49
VALOR BDI (28,35%):	248,20
VALOR COM BDI:	1.123,69

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,0900	110,5423
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,3900	100,1700
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,5400	26,3500

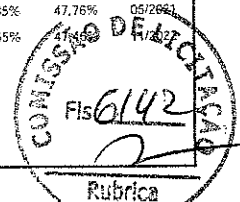
JVW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 – Bairro Massapé – Monsenhor Tabosa - Ceará

JVW CONSTRUÇÕES
 CNPJ 07.182.452/0001-8
 JONATHAN HOLLANDER VIEIRA
 SOCIO ADMINISTRADOR

José Erivalto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE:12896D
 CPF: 241.275.823-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28.35%
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTES	VERSÃO
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Material: 237,0523

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,1800	594,7590
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,4600	1.336,7032
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,8200	578,5052
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	366,7600	106,3604
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	386,2300	230,9655
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,7100	120,9064
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2000	244,2000
TOTAL Serviço:						3.799,2301

VALOR: 4.067,39
VALOR BDI (28.35%): 1.153,11
VALOR COM BDI: 5.220,50

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	81,0900	81,0900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:						81,1656

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

VALOR: 99,71
VALOR BDI (28.35%): 28,27
VALOR COM BDI: 127,98

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	368,8200	368,8200
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7100	22,8400
TOTAL Material:						391,6600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200

JWV CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 07.182.452/0001-8
Endereço: Sítio Massapé, 02 – Bairro Massapé – Monsenhor Tabosa - Ceará

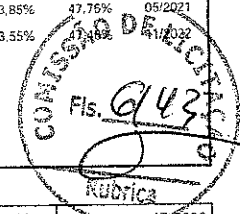
JWV CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RUIZ
SÓCIO ADMINISTRADOR

José Envelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil CREA-CE-12896D
CPF: 241.275.823-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO
	REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO



TOTAL Mão de Obra:	47,7600
VALOR:	439,42
VALOR BDI (28.35%):	124,58
VALOR COM BDI:	564,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,2907
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,2330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,8640
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	307,3600
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,9910
TOTAL Material:					314,7387

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	49,8480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880

VALOR:	439,23
VALOR BDI (28.35%):	124,52
VALOR COM BDI:	563,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	42,4235
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	0,8793
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	2,1661
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,9636
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	11,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	8,7480
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	1,1676
TOTAL Material:					70,1481

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					126,7862

VALOR:	196,93
---------------	---------------

JWV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

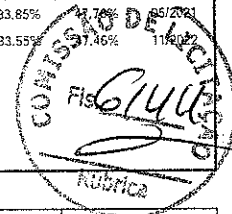
JWV CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-8

Jose Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil CREA-CE:12896D
 CPF: 244.273.823-91

MONATHAN HOLANDA OLIVEIRA
 SOCIO ADMINISTRADOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023	BDI :	28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	VERSAO	HORA	MES	REF.	
	REF::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2021	



VALOR BDI (28.35%):	55,83
VALOR COM BDI:	252,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,92	0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,59	4,84
TOTAL Material:					4,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	17,63	4,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	21,75	5,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,04	

VALOR:	14,90
VALOR BDI (28.35%):	4,22
VALOR COM BDI:	19,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	57,39	0,40
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,81	0,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,92	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	65,02	0,52
TOTAL Material:					1,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	17,63	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	21,75	2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,34	

VALOR:	6,08
VALOR BDI (28.35%):	1,72
VALOR COM BDI:	7,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	57,39	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	1,92	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	65,02	0,78
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33


JWW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 – Bairro Massapé – Monsenhor Tabosa - Ceará

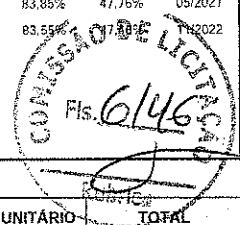
JWW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA MACHADO
 SOCIO ADMINISTRADOR

José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil CREA-GE:12896D
 CPF: 24.127.823-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76% 10/2022



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2400	31,2400
TOTAL Material:					31,2400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898	

VALOR:	45,13
VALOR BDI (28.35%):	12,79
VALOR COM BDI:	57,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,8100	1,8462
TOTAL Material:					1,8462	

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

VALOR:	11,23
VALOR BDI (28.35%):	3,18
VALOR COM BDI:	14,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:					3,3700	

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

VALOR:	9,00
VALOR BDI (28.35%):	2,55
VALOR COM BDI:	11,55

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,7400	8,9148
TOTAL Material:					8,9148	

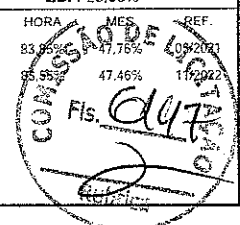
JWV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 – Bairro Massapé – Monsenhor Tabosa - Ceará


JWV CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-30
JONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RIBEIRO
 ADMINISTRADOR


José Erivelton Ferreira Martins
 Engenheiro CIVIL CREA-CE:12896D
 CEP: 211 275 822-01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28.35%
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064	

VALOR:	14,92
VALOR BDI (28.35%):	4,23
VALOR COM BDI:	19,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5500	3,6210
TOTAL Material:					3,6210	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802	

VALOR:	8,50
VALOR BDI (28.35%):	2,41
VALOR COM BDI:	10,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9100	1,9482
TOTAL Material:					1,9482	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294	

VALOR:	6,08
VALOR BDI (28.35%):	1,72
VALOR COM BDI:	7,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8000	2,8560
TOTAL Material:					2,8560	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924

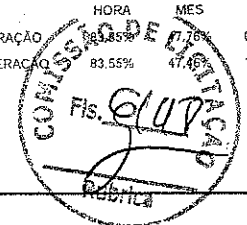
JVW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 – Bairro Massapé – Monsenhor Tabosa - Ceará

JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80

José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil CREA-CE-12896D
 CPF: 241.275.823-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	REF.



TOTAL Mão de Obra:	4,5048
VALOR:	7,36
VALOR BDI (28.35%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1700	3,2334
TOTAL Material:					3,2334

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					4,8802

VALOR:	8,11
VALOR BDI (28.35%):	2,30
VALOR COM BDI:	10,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5300	5,6406
TOTAL Material:					5,6406

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:					5,2556

VALOR:	10,90
VALOR BDI (28.35%):	3,09
VALOR COM BDI:	13,99


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

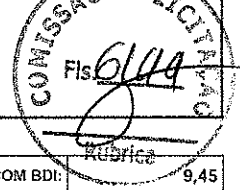
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8000	2,8560
TOTAL Material:					2,8560

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

VALOR:	7,36
VALOR BDI (28.35%):	2,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 44,45% 11/2022	REF.:
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003		
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.		



VALOR COM BDI:	9,45
----------------	------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,3600	198,8448
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,4600	15,5750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	386,2300	14,8312
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,7100	12,6163
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	116,3000	6,2802
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,2000	31,9680
TOTAL Serviço:					289,0169	
VALOR:					289,02	
VALOR BDI (28.35%):					81,94	
VALOR COM BDI:					370,96	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3900	7,3900
TOTAL Material:					7,3900	
VALOR:					15,27	
VALOR BDI (28.35%):					4,33	
VALOR COM BDI:					19,60	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1400	18,1400
TOTAL Material:					18,1400	
VALOR:					38,04	
VALOR BDI (28.35%):					10,78	
VALOR COM BDI:					48,82	


JWV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

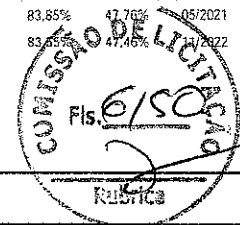
JWV CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-30

RONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
 SOCIO ADMINISTRADOR

José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil CREA-CE 128960
 CPF 12.012.523-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				MES	REF.
				05/2021	05/2021
				13/2022	13/2022



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1900	8,1900
TOTAL Material:						8,1900

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

VALOR:	16,07
VALOR BDI (28.35%):	4,56
VALOR COM BDI:	20,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0900	50,0900
TOTAL Material:						50,0900

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

VALOR:	83,88
VALOR BDI (28.35%):	23,78
VALOR COM BDI:	107,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0900	50,0900
TOTAL Material:						50,0900

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

VALOR:	83,88
VALOR BDI (28.35%):	23,78
VALOR COM BDI:	107,66

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

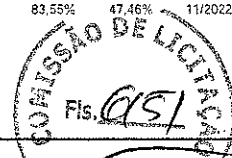
JVW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 – Bairro Massapé – Monsenhor Tabosa - Ceará

JVW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-8
 HONATHAN HOLANDA SOUZA
 SOCIO ADMINISTRADOR

José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil CREA CE-12896D
 CPF 244.275.823-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023		BDI : 28,35%		
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022



11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0900	Substância 50,0900
TOTAL Material:						50,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860

VALOR:	83,88
VALOR BDI (28,35%):	23,78
VALOR COM BDI:	107,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2400	9,2400
TOTAL Material:						9,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

VALOR:	20,50
VALOR BDI (28,35%):	5,81
VALOR COM BDI:	26,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2400	9,2400
TOTAL Material:						9,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620

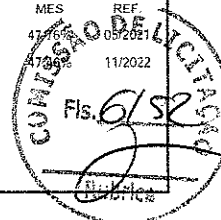
VALOR:	20,50
VALOR BDI (28,35%):	5,81
VALOR COM BDI:	26,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,8200	115,8200
TOTAL Material:						115,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023		BDI :	28,35%
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47/06	05/2021
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47/06	11/2022



VALOR:	115,82
VALOR BDI (28,35%):	32,83
VALOR COM BDI:	148,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,8500	203,8500
TOTAL Material:					203,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
.2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240

VALOR:	226,37
VALOR BDI (28,35%):	64,18
VALOR COM BDI:	290,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	27,6000	27,6000
TOTAL Material:					27,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480

VALOR:	72,85
VALOR BDI (28,35%):	20,60
VALOR COM BDI:	93,25


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

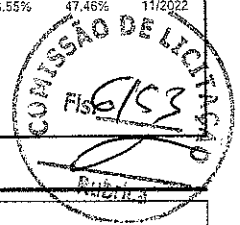
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0500	1,0500
TOTAL Material:					1,0500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL Mão de Obra:					5,0310

VALOR:	6,08
VALOR BDI (28,35%):	1,72
VALOR COM BDI:	7,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	11/2022



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6700
TOTAL Material:					1,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,4160

VALOR:	15,09
VALOR BDI (28.35%):	4,28
VALOR COM BDI:	19,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3100
TOTAL Material:					5,8410

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					16,8930

VALOR:	22,73
VALOR BDI (28.35%):	6,44
VALOR COM BDI:	29,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,7800
TOTAL Material:					8,5580

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					22,5240

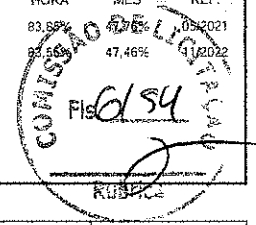
VALOR:	31,08
VALOR BDI (28.35%):	8,81
VALOR COM BDI:	39,89

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0800
TOTAL Material:					7,7880

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023	BDI :	28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	
	REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85	05/2021	11/2022
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	93,56	04/2022	04/2022



TOTAL Material:	7,7800
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700

VALOR:	26,56
VALOR BDI (28.35%):	7,53
VALOR COM BDI:	34,09

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,7100	13,9810
TOTAL Material:						13,9810

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL Mão de Obra:						26,2780

VALOR:	40,26
VALOR BDI (28.35%):	11,41
VALOR COM BDI:	51,67

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4000	3,7400
TOTAL Material:						3,7400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620


VALOR:	15,00
VALOR BDI (28.35%):	4,25
VALOR COM BDI:	19,25

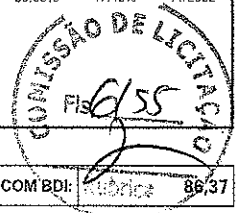
11.31. PMBV_001 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM COMPLETA DE 40W (UN)

OUTROS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM COMPLETA DE 40W		UN	1,00000000	67,29	67,29
TOTAL OUTROS:						67,29

VALOR:	67,29
VALOR BDI (28.35%):	19,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	HORA	MES	
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2022



VALOR COM BDI: R\$ 86,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11468	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0700	11,0700
19486	SEINFRA	UN	1,00000000	45,4300	45,4300
11773	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0500	21,0500
TOTAL Material:					77,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
2312	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					42,2940

VALOR:	119,84
VALOR BDI (28,35%):	33,97
VALOR COM BDI:	153,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5000	31,5000
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9800	30,9800
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6200	25,6200
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	104,3100	104,3100
TOTAL Material:					192,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200


VALOR:	305,03
VALOR BDI (28,35%):	86,48
VALOR COM BDI:	391,51

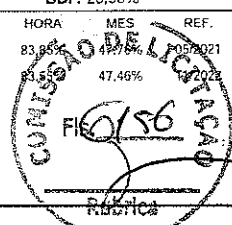
11.34. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
TOTAL Material:					3,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023	BDI :	28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	REF. 2021
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARA.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,46%	REF. 2022



VALOR:	7,04
VALOR BDI (28.35%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8400	1,9880
TOTAL Material:					2,2000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850	

VALOR:	11,79
VALOR BDI (28.35%):	3,34
VALOR COM BDI:	15,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7500	1,4100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	20,6700	4,9608
TOTAL Material:					6,5033	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930	

VALOR:	23,60
VALOR BDI (28.35%):	6,69
VALOR COM BDI:	30,29

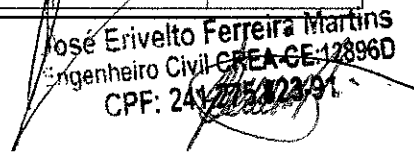
12.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7200	0,8360
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,5800	1,3896
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,9100	5,7384
TOTAL Material:					8,0965	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080

JWW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 – Bairro Massapé – Monsenhor Tabosa - Ceará


JWW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 JONATHAN HOLANDA VIEIRA
 SOCIO ADMINISTRADOR


José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE-12896D
 CPF: 24.175.223-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

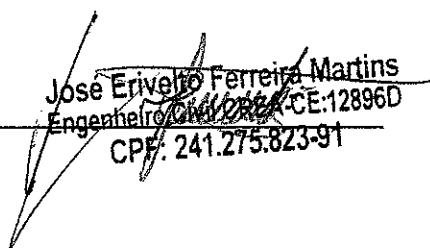
	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	27/01/2023		BDI :	28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	


12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						17,0930
VALOR:						25,19
VALOR BDI (28,35%):						7,14
VALOR COM BDI:						32,33

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88
VALOR BDI (28,35%):						3,08
VALOR COM BDI:						13,96




JWV CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80
 JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RGD/INGUEL
 SÓCIO ADMINISTRADOR


Jose Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil - CREA: 12896D
CPF: 241.275.823-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023		BDI : 28,35%
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2022

PMBV_002 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÔRMICA (M2)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÔRMICA		M2	1,00000000	431,61	431,61
TOTAL OUTROS:						431,61
VALOR:						431,61
VALOR BDI (28,35%):						122,36
VALOR COM BDI:						553,97

PMBV_001 - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM COMPLETA DE 40W (UN)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM COMPLETA DE 40W		UN	1,00000000	67,29	67,29
TOTAL OUTROS:						67,29
VALOR:						67,29
VALOR BDI (28,35%):						19,08
VALOR COM BDI:						86,37



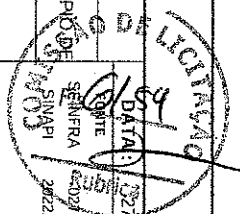
JWW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-8
JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA MACHQUES
SOCIO ADMINISTRADOR

José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil CREA/CE: 128960
CPF: 244.218.823-91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS		
OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSE VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		
REF::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003		
LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FATIMA - BOA VIAGEM - CEARA.		




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.713,84	100,00 % 5.713,84						5.713,84 100,00 %
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.086,44	80,00 % 27.269,15	20,00 % 6.817,29					34.086,44 100,00 %
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	141.312,22	20,00 % 28.262,44	80,00 % 113.049,78					141.312,22 100,00 %
4	PAREDES E PAINÉIS	51.061,62		20,00 % 10.212,32	80,00 % 40.849,30				51.061,62 100,00 %
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	77.422,40			20,00 % 15.484,48	80,00 % 61.937,92			77.422,40 100,00 %
6	COBERTURA	95.213,32			40,00 % 38.085,33	60,00 % 57.127,99			95.213,32 100,00 %
7	FORROS	20.514,06				100,00 % 20.514,06			20.514,06 100,00 %
8	REVESTIMENTOS	93.245,87			40,00 % 37.298,35	60,00 % 55.947,52			93.245,87 100,00 %
9	PISOS	89.263,72		10,00 % 8.926,37	30,00 % 26.779,12	60,00 % 53.558,23			89.263,72 100,00 %
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.433,01	30,00 % 13.329,90	50,00 % 22.216,51	20,00 % 8.886,60				44.433,01 100,00 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	78.104,67	30,00 % 23.431,40	50,00 % 39.052,34	20,00 % 15.620,93				78.104,67 100,00 %
12	PINTURA	33.395,30				50,00 % 16.697,65			33.395,30 100,00 %
13	LIMPEZA FINAL	6.168,37				100,00 % 6.168,37			6.168,37 100,00 %
		769.934,84	98,006,73	200.274,61	167.519,63	182.118,22	99.149,63	22.866,02	769.934,84
			98.006,73	298.281,34	465.800,97	647.919,19	747.068,82	769.934,84	

JMW CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ nº 07.182.452/0001-89
 NATHAN HOLLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
 SOCIO ADMINISTRADOR

José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil OBRAS-CE-12896D
 CPF: 24.127.5823-91

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	11/2022

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

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

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

BDI = 28,35%

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



JVV CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80

JHONATHAN HOLLANDER SILVA VEILHA RODRIGUES
 SÓCIO ADMINISTRADOR

José Eriyelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil CREA-CE:12896D
 07.775.823-91

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%		
OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
REF.:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					05/2021
					11/2022

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	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-30

HONATHAN RODRIGUES DE VIEIRA RODRIGUES
SOCIO ADMINISTRADOR

José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil CREA/CE:12896D

CPF: 241.275.823-91



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%			
OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
REF.::	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL::	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CEARA.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022

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

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

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

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

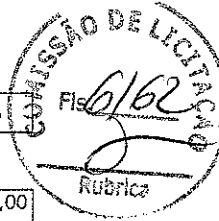
Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D


JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-30

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
ADMINISTRADOR

José Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil CREA/CE:12896D
CPF: 241.273.623/01



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	REF.::	TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL::	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,46%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				83,55%	11/2022
				0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.520,21	4,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.266,32	1,51
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	85.670,95	15,64
4	PAREDES E PAINÉIS	12.588,57	2,30
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.409,40	9,38
6	COBERTURA	80.409,53	14,68
7	REVESTIMENTOS	79.208,53	14,46
	PISOS	76.711,46	14,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.733,92	8,71
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.963,33	6,38
11	PINTURA	43.176,63	7,88
12	LIMPEZA FINAL	4.251,66	0,78
		VALOR BDI TOTAL:	121.012,41
		VALOR ORÇAMENTO:	426.898,10
		VALOR TOTAL:	547.910,51



J.V.W. CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES
 SOCIO ADMINISTRADOR

José Envelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE: 12896D

CPF: 241.275.823-91

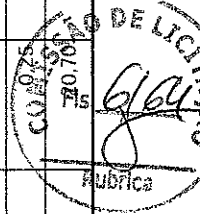
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 27/01/2023	BDI: 28,35%
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003	SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
LOCAL: RUA GEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MÓR - BOA VIAGEM - CEARA	PROPRIA	0,00%
	Correções	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,14	190,14	1.777,68	2.281,68
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	304,55	6,05	7,77	1.842,53	2.366,35
1.3	C1055	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	67,23	24,68	31,68	1.659,24	2.129,85
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	296,01	44,07	56,56	13.045,16	16.742,33
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,33	41,21	52,89	796,59	1.022,36
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	29,30	26,43	33,92	774,40	993,86
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,33	26,43	33,92	510,89	655,67
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,60	91,57	117,53	4.358,73	5.594,43
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,62	418,31	536,90	2.769,21	3.554,28
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,65	604,43	775,79	997,31	1.280,05
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,24	692,52	888,85	858,72	1.102,17
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERES C/AMANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	41,40	35,88	46,05	1.485,43	1.906,47
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	95,16	114,58	147,06	10.903,43	13.994,23
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.871,98	13,27	17,03	24.841,17	31.879,82
3.7	60844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,26	445,45	571,74	11.252,07	14.442,15
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	25,26	134,84	173,07	3.406,06	4.371,75
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	42,92	117,82	151,22	5.056,83	6.490,36
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	82,80	62,57	80,31	5.180,80	6.649,67
4 PAREDES E PAINÉIS									
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm.(1:2:8)	SEINFRA	M2	144,90	59,18	75,96	8.575,18	11.006,60
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	20,70	1.638,18	2.102,60	409,55	525,65
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA.	SINAPI	M2	39,76	39,76	51,03	823,03	1.056,32
						66.751,03		9.807,76	12.588,57
								8.575,18	11.006,60
								409,55	525,65
								823,03	1.056,32



José Eriverto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil - CREA-CE:12896D
 CPF: 241.215.823-91



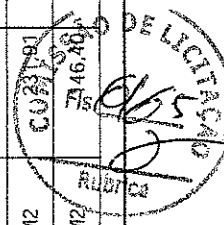
JWM CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

JWM CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA: 27/01/2023	BDI: 28,35%
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003	SINAPI	HORA: 83,85%
LOCAL: RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CEARA	Composições	MES: 47,76%
		2022/10 COM DESONERAÇÃO: 83,55%
		PROPRIA: 0,00%
		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	98561	COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018							
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	22,86	1.086,30	1.394,27	24.832,82	31.873,01
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,68	560,37	719,23	2.062,16	2.646,77
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	4,95	83,26	106,86	412,14	528,96
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	3,68	47,35	60,77	174,25	223,63
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	22,56	239,95	307,98	5.413,27	6.948,03
5.6	PMBV_023	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 x 5 CM)		M2	90,00	79,55	102,10	7.159,50	9.189,00
6		COBERTURA							
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	349,89	149,60	192,01	52.343,54	67.182,38
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,90	26,32	33,78	1.102,81	1.415,38
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	29,50	11,89	15,26	350,76	450,17
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,80	11,91	15,29	998,06	1.281,30
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,80	27,03	34,69	2.265,11	2.907,02
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	SINAPI	M	83,80	66,69	85,60	5.588,62	7.173,28
7		REVESTIMENTOS							
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	585,81	6,12	7,86	3.585,16	4.604,47
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	42,92	12,06	15,48	517,62	664,40
7.3	C4221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	442,41	30,44	39,07	13.466,96	17.284,96
7.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	144,90	32,60	41,84	4.723,74	6.062,62
7.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	88,39	113,45	113,45	20.498,52	26.310,19
7.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,74	11,22	11,22	1.279,54	1.642,61
								61.711,44	79.208,53
								3.585,16	4.604,47
								517,62	664,40
								13.466,96	17.284,96
								4.723,74	6.062,62
								20.498,52	26.310,19
								1.279,54	1.642,61



José Erivaldo Ferreira Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE-12896D
CPF: 241.275.823-91

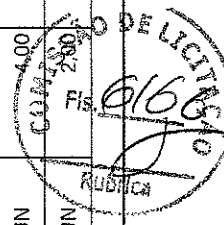
JVM CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 07.182.452/0001-8
Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

JVM CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 07.182.452/0001-8
Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA				DATA :	27/01/2023	BDI :	28,35%
OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.				FONTE	SEINFRA	HORA	83,85%
REF.::	TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003				SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%
LOCAL::	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, SIN - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CEARA.				Composições	2022/10 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.7	C1442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,50	69,68	89,43	14.667,64	18.825,02
7.8	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	210,50	14,12	18,12	2.972,26	3.814,26
8		PISOS						59.767,20	76.711,46
8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	304,56	24,01	30,82	7.312,49	9.386,54
8.2	98620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	20,17	579,94	744,35	11.697,39	15.013,54
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	261,63	113,59	145,79	29.718,55	38.143,04
8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	104,39	84,03	107,85	8.771,89	11.258,46
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	104,39	8,74	11,22	912,37	1.171,26
8.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	31,64	42,81	54,95	1.354,51	1.738,62
9		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						37.190,57	47.733,92
9.1	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	12,00	9,71	12,46	116,52	149,52
9.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	42,00	5,57	7,15	233,94	300,30
9.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	28,00	5,74	7,37	160,72	206,36
9.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	30,00	30,56	39,22	916,80	1.176,60
9.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	36,00	17,66	22,67	635,76	816,12
9.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	15,00	7,12	9,14	106,80	137,10
9.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	7,30	9,37	58,40	74,96
9.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	12,92	16,58	77,52	99,48
9.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	18,00	11,92	15,30	214,56	275,40
9.10	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	13,16	16,89	52,64	67,56
9.11	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	29,08	37,32	58,16	74,64



José Erivaldo Ferreira Martins
Engenheiro Civil CREA/CE-72896D
CPF: 022.746.323-91

JWV CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 07.182.452/0001-8
CPF 07.182.452/0001-80

JWV CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 07.182.452/0001-8
Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA: 27/01/2023 BDI: 28,35%

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

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022
 PROPRIA 0,00% 0,00%

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2023-01.11.003

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.12	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	8,26	10,60	33,04	42,40
9.13	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	11,97	15,36	47,88	61,44
9.14	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	19,93	25,58	39,86	51,16
9.15	89375	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	11,46	14,71	68,76	88,26
9.16	89594	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	36,28	46,57	72,56	93,14
9.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,69	54,79	42,69	54,79
9.18	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	92,88	119,21	185,76	238,42
9.19	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	133,05	170,77	266,10	341,54
9.20	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	128,67	165,15	257,34	330,30
9.21	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,87	115,35	179,74	230,70
9.22	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	77,54	99,52	155,08	199,04
9.23	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	74,43	95,53	595,44	764,24
9.24	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,23	5,43	50,76	65,16
9.25	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	5,07	6,51	20,28	26,04
9.26	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	8,61	11,05	34,44	44,20
9.27	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	9,38	12,04	37,52	48,16
9.28	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	10,40	13,35	104,00	133,50
9.29	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	1.418,61	1.820,79	1.418,61	1.820,79
9.30	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	13,63	17,49	40,89	52,47
9.31	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	34,38	44,13	68,76	88,26
9.32	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	47,50	17,61	22,60	836,48	1.073,50
9.33	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	21,50	22,85	29,33	491,28	630,60
9.34	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	36,00	34,32	44,05	1.235,52	1.585,80



José Erivelto Ferreira Martins
 Engenheiro Civil CREA CE 12896-D
 CPF: 244.233.345-91

JWV CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ nº 07.182.452/0001-80
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

JWV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-80
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA			DATA:	27/01/2023	BDI:	28,35%
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
REF.:	TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003			SINAPI	Composições	HORA	83,85% 47,76%
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CEARA.			PROPRIA		MES	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
9.35	89714	AF_08/2022 INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.							
	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	7,00	7,67	9,84	53,69	68,88
9.36	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	27,67	35,51	166,02	213,06
9.37	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	10,51	13,49	105,10	134,90
9.38	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	20,25	25,99	121,50	155,94
9.39	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	51,52	66,13	257,60	330,65
9.40	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	50,23	64,47	251,15	322,35
9.41	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	45,94	58,96	45,94	58,96
9.42	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	16,00	11,22	14,40	179,52	230,40
9.43	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	47,73	61,26	381,84	490,08
9.44	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	2,88	196,93	252,76	567,16	727,95
9.45	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	17,39	22,32	104,34	133,92
9.46	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	8,00	11,97	15,36	95,76	122,88
9.47	86682	SIFÃO DO TIPO GARRAFAICOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	23,58	30,26	188,64	242,08
9.48	99629	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	82,90	106,40	663,20	851,20
9.49	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	4.067,39	5.220,50	8.134,78	10.441,00
9.50	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN		293,91	377,23	1.763,46	2.263,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
6162

José Eivalto-Ferreira Martins
Engenheiro Civil CREA/CE-12896D
CPF: 244.275.923-91

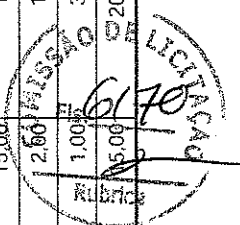
JVW CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.182.452/0001-80

JVW CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ nº 07.182.452/0001-8
Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA		
OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		
REF.:	TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003		
LOCAL:	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, SIN - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CEARA.		
	DATA:	27/01/2023	BDI: 28,35%
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	Composições		0,00%
	PROPRIA		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,57	109,83	85,57	109,83
10.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	20,50	26,31	143,50	184,17
10.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,50	26,31	102,50	131,55
10.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	20,50	26,31	164,00	210,48
10.7	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	121,17	155,52	242,34	311,04
10.8	C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	834,01	1.070,45	834,01	1.070,45
10.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	115,82	148,65	463,28	594,60
10.10	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	28,00	8,49	10,90	237,72	305,20
10.11	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	18,00	11,14	14,30	200,52	257,40
10.12	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	18,00	19,30	24,77	347,40	445,86
10.13	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	82,00	45,43	58,31	3.725,26	4.781,42
10.14	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	13,00	60,39	77,51	785,07	1.007,63
10.15	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	30,00	71,63	91,94	2.148,90	2.758,20
10.16	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	5,00	28,18	36,17	140,90	180,85
10.17	95807	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	5,00	19,66	25,23	98,30	126,15
10.18	95813	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	4,00	13,55	17,39	54,20	69,56
10.19	95816	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	SINAPI	UN	1,00	23,77	30,51	23,77	30,51
10.20	91167	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	M	58,00	12,16	15,61	705,28	905,38
10.21	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,36	1,75	20,40	26,25
10.22	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,57	2,02	3,14	4,04
10.23	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	3,41	4,38	3,41	4,38
10.24	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4").	SINAPI	UN	15,00	20,32	26,08	304,80	391,20



José Eduardo Fátima Martins
 Engenheiro Civil CREA-CE-12896D
 CPF: 241.275.823-91

JWW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

JWW CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

REF.:: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003

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

DATA : 27/01/2023 **BDI :** 28,35%

FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.25	92695	INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	32,89	42,21	65,78	84,42
10.26	92697	LUBA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	37,05	47,55	37,05	47,55
10.27	92662	LUBA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	16,00	12,46	15,99	199,36	255,84
10.28	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	9,63	12,36	67,41	86,52
10.29	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	190,00	3,98	5,11	756,20	970,90
10.30	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	820,00	6,19	7,94	5.075,80	6.510,80
10.31	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	14,00	22,54	28,93	315,56	405,02
10.32	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	41,00	38,24	49,08	1.567,84	2.012,28
10.33	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	4,00	25,63	32,90	102,52	131,60
10.34	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	27,98	35,91	27,98	35,91
10.35	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	24,21	31,07	169,47	217,49
10.36	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	69,24	88,87	69,24	88,87
10.37	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	20,00	67,29	86,37	1.345,80	1.727,40
10.38	PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR C/ 1 LÂMPADA 40W		UN	20,00	277,54	356,22	5.550,80	7.124,40
10.38	PMBV_08	REFLETOR LED 300W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	20,00	277,54	356,22	5.550,80	7.124,40
T1	PINTURA							33.644,97	43.176,63
11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	94,85	14,98	19,23	1.420,85	1.823,97
11.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	572,30	23,60	30,29	13.506,28	17.334,97
11.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	162,53	25,19	32,33	4.094,13	5.254,59
11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.598,22	9,15	11,74	14.623,71	18.763,10
12	LIMPEZA FINAL							3.313,61	4.251,66

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 Rubrica

JWV CONSTRUÇÕES ME
 CNPJ 07.182.452/0001-80
 JONATHAN HONORATO DE ANDRIGHIE

JWV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

José Envelho-Ferreira Martins
 Engenheiro Civil CREA/CE-12896D
 CPF: 241.215.823-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

REF.:: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003

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

DATA : 27/01/2023 BDI : 28,35%

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	304,56	10,88	13,96	3.313,61	4.251,66
						VALOR BDI TOTAL: 121.012,41			
						VALOR ORÇAMENTO: 426.898,10			
						VALOR TOTAL: 547.910,51			

JWV CONSTRUÇÕES ME
CNPJ 07.192.452/0001-30

ROMATHAN HOLANDA FERREIRA REZERQUE
SÓCIO ADMINISTRADOR



José Erivelton Ferreira Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE-12896D
CPF: 241.125.182-91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA

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

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003

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

DATA: 27/01/2023 BDI: 28,35%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI: 2022/10 COM DESONERAÇÃO
 Composições: PRÓPRIA

HORA: 05/2021
 MES: 05/2021
 DATA REF.: 05/2021

HORA: 05/2021
 MES: 05/2021
 DATA REF.: 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.520,21	100,00 % 23.520,21						100,00 % 23.520,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.266,32	80,00 % 6.613,06	20,00 % 1.653,26					100,00 % 8.266,32
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	85.670,95	50,00 % 42.835,48	50,00 % 42.835,47					100,00 % 85.670,95
4	PAREDES E PAINÉIS	12.588,57	20,00 % 2.517,71	20,00 % 2.517,71	50,00 % 6.294,29	10,00 % 1.258,86			100,00 % 12.588,57
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.409,40				10,00 % 5.140,94	90,00 % 46.268,46		100,00 % 51.409,40
6	COBERTURA	80.409,53			40,00 % 32.163,81	40,00 % 32.163,81	20,00 % 16.081,91		100,00 % 80.409,53
7	REVESTIMENTOS	79.208,53			20,00 % 15.841,71	40,00 % 31.683,41	40,00 % 31.683,41		100,00 % 79.208,53
8	PISOS	76.711,46		20,00 % 15.342,29	60,00 % 46.026,88	20,00 % 15.342,29			100,00 % 76.711,46
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	47.733,92	20,00 % 9.546,78	60,00 % 28.640,35	10,00 % 4.773,39	10,00 % 4.773,40			100,00 % 47.733,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.963,33	20,00 % 6.992,67	60,00 % 20.978,00	10,00 % 3.496,33	10,00 % 3.496,33			100,00 % 34.963,33
11	PINTURA	43.176,63						100,00 % 43.176,63	100,00 % 43.176,63
12	LIMPEZA FINAL	4.251,66						100,00 % 4.251,66	100,00 % 4.251,66
		547.910,51	92.025,91 92.025,91	111.967,08 203.992,99	108.596,41 312.589,40	93.859,04 406.448,44	94.033,78 500.482,22	47.428,29 547.910,51	547.910,51




José Erivelto Ferraz Martins
 Engenheiro SMM/2550-CE/129860
 CPF: 244.274.823-91

JWV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 07.182.452/0001-8

JWV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ nº 07.182.452/0001-8
 Endereço: Sítio Massapé, 02 - Bairro Massapé - Monsenhor Tabosa - Ceará

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%	
	OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	REF.::	TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL::	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CEARA.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					11/2022
					0,00%

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




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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	INSS	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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


J.V.W. CONSTRUÇÕES
 CNPJ 07.182.452/0001-8
 HONATHAN HOLANDA ALBUQUERQUE
 SOCIEDADE ADMINISTRADORA

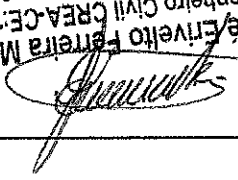

José Ezequiel Faria Martins
 Engenheiro Civil CREA-CE:128960
 CPF: 241.275.823-91

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%			
OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
REF.::	TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL::	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CEARA.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	11/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

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

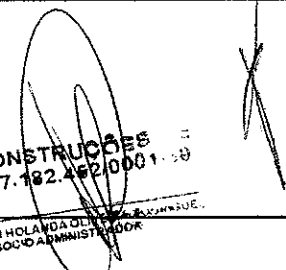
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10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

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

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

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

A + B + C + D


JVW CONSTRUÇÕES
 CNPJ 07.182.452/0001-8

JONATHAN HOLANDA DE SOUZA
 SOCIO ADMINISTRADOR



 CPF: 27.175.823-91
 Engenheiro CIVIL - CR-128960
José Erivelto Ferreira Martins



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA::	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA E REFORMA DA QUADRA	DATA : 27/01/2023	BDI : 28,35%		
OBJETO::	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
REF.::	TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL::	RUA CEL. LUIS AMARO BEZERRA, S/N - CAPITÃO MOR - BOA VIAGEM - CEARÁ.	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					11/2022

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

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

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

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

A + B + C + D


VW CONSTRUÇÕES ME
NPJ 07.182.452/0001-30

NATRAN HOLANDA
SÓCIO ADMINISTRADOR


Jose Erivelto Ferreira Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 12896D
CPF 541.275.823-91



Boa Viagem- CE 31 de janeiro de 2023



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

REF: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2023.01.11.003, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo o preço global de R\$ 1.318.315,56 (Um milhão trezentos e dezoito mil trezentos e quinze reais e cinquenta e seis centavos). com o prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a). Edilson Ferreira Rodrigues, portador (a) da carteira de identidade n º 2002005226047 e CPF n º 016.033.603-10, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Edilson Ferreira Rodrigues

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 36.232.522/0001-66
Edilson Ferreira Rodrigues
Sócio - Proprietário
CPF: 016.033.603-10

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL CLO BARBOSA DANTAS
RES. TÉCNICO
CREA Nº 3.26246/C1

88 99430-1566

88 99900-9770

expresoconstrucoesbv@gmail.com

Antônio Alves Barbosa, Nº 41,
Osmar Carneiro - Boa Viagem Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA:	31/01/2023	BDI:	26,35%
VERBAC		MES	
HRRA		DATA REF.	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,26	189,01	1.767,12	2.268,12
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	441,72	6,04	7,75	2.667,99	3.423,33
2		MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,19	41,21	52,89	2.851,32	3.659,46
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	86,49	26,43	33,92	2.285,93	2.933,74
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,27	26,43	33,92	1.196,49	1.536,56
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,86	91,06	116,88	20.111,51	25.814,12
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	25,77	417,59	535,98	10.761,29	13.812,20
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,44	604,25	775,55	3.891,37	4.994,54
3.3	C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,83	690,41	886,14	3.334,68	4.280,06
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	161,10	35,62	45,72	5.738,38	7.365,49
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	241,20	114,09	146,43	27.518,51	35.318,92
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.467,36	13,19	16,93	19.354,48	24.842,40
3.7	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,18	444,51	570,53	10.303,74	13.224,89
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,18	134,84	173,07	3.125,59	4.011,76
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	47,40	117,16	150,37	5.553,38	7.127,54
3.10	93204	GINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M	322,20	62,02	79,60	19.982,84	25.647,12
4		PAREDES E PAINÉIS							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	563,85	59,15	75,92	33.351,73	42.807,49
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,96	1.632,48	2.095,29	3.199,66	4.106,77
4.3	98661	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	80,55	39,36	50,52	3.170,45	4.069,39
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS							
5.1	91336	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	23,04	1.077,90	1.383,48	61.207,53	78.559,87
								61.207,53	
								24.834,82	
								1.383,48	
								1.077,90	
								1.383,48	
								31.875,38	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	31/01/2023
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	VERSÃO	
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,46% 11/2022
		Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

EDI : 28,35%
HORA : MES : DATA REF :

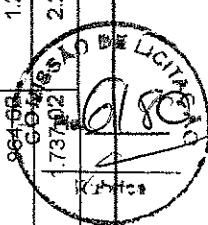
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	30,72	555,97	713,59	17.079,40	21.921,48
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,95	82,74	106,20	4.463,82	5.729,49
5.4	C1873	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,72	47,02	60,35	1.444,45	1.853,95
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=20CM	SEINFRA	M2	23,58	238,28	305,83	5.618,64	7.211,47
5.6	PROFRIA001	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA	Composições Próprias	UN	15,00	517,76	664,54	7.766,40	9.968,10
6	COBERTURA							73.988,02	94.963,54
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	449,84	149,24	191,55	67.134,12	86.166,85
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,70	26,26	33,70	412,28	529,09
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,20	11,88	15,25	239,98	308,05
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,20	11,91	15,29	776,53	996,91
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	65,20	27,00	34,65	1.760,40	2.259,18
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	55,40	66,15	84,90	3.664,71	4.703,46
7	FORROS							15.858,90	20.354,27
7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	301,50	52,60	67,51	15.858,90	20.354,27
8	REVESTIMENTOS							362.357,90	465.114,00
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.004,94	6,12	7,86	6.150,23	7.898,83
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	47,40	12,06	15,48	571,64	733,75
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	349,21	30,43	39,06	10.626,46	13.640,14
8.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	655,68	32,59	41,83	21.368,61	27.427,09
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	349,21	87,94	112,87	30.709,53	39.415,33
8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	349,21	8,72	11,19	3.045,11	3.907,66
9	PISOS							207.657,15	266.520,12
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	441,73	24,00	30,80	10.601,52	13.605,28



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	R. MARIA NAZARE DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FATIMA	DATA REF.	SINAPI	HR	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES	PROPRIA	MES	05/2021
				PROPRIA	0,00%
				COMPOSIÇÕES	47,46%
				PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF. 08/2017	SINAPI	M3	30,92	573,53	736,13	17.733,55	22.761,14
9.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	323,41	113,27	145,38	36.632,65	47.017,35
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	46,06	83,58	107,27	3.849,69	4.940,86
9.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	46,06	8,72	11,19	401,64	515,41
10		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						34.450,86	44.218,12
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	212,09	272,22	4.241,80	5.444,40
10.2	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	191,69	246,03	3.833,80	4.920,60
10.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	89,35	114,68	178,70	229,36
10.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	74,03	95,02	592,24	760,16
10.5	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	47,50	60,97	95,00	121,94
10.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	45,15	57,95	361,20	463,60
10.7	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	12,00	85,63	109,91	1.027,56	1.318,92
10.8	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	12,00	40,95	52,56	491,40	630,72
10.9	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	12,00	65,82	84,48	789,84	1.013,76
10.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,18	38,74	60,36	77,48
10.11	C0848	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	718,08	921,66	1.436,16	1.843,32
10.12	C0956	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	938,12	1.204,08	1.876,24	2.408,16
10.13	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	20,41	26,20	122,46	157,20
10.14	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	161,99	207,79	971,34	1.246,74
10.15	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	160,77	206,35	964,68	1.238,10
10.16	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	SINAPI	UN	2,00	868,51	1.114,73	1.737,02	2.229,46



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS

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

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS

LOCAL: R. MARIA NAZARE DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FATIMA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

COMPONENTES: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022

Composições 0,00% 0,00%

VERSÃO: 027,1

HORA: 0,00%

DATA REF: 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.17	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.059,61	5.210,51	4.059,61	5.210,51
10.18	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	99,08	127,17	792,64	1.017,36
10.19	C4835	EPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,00	436,38	560,09	1.745,52	2.240,36
10.20	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,18	436,81	560,65	6.630,78	8.510,67
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	5,76	196,47	252,17	1.131,67	1.452,50
10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	M	50,00	14,74	18,92	737,00	946,00
10.23	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	30,00	6,02	7,73	180,60	231,90
10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	30,00	8,43	10,82	252,90	324,60
10.25	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	SINAPI	UN	30,00	4,68	6,01	140,40	180,30
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						60.644,23	77.841,43
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	7,32	9,40	519,72	667,40
11.2	C4821	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	44,89	57,62	269,34	345,72
11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	11,21	14,39	3.363,00	4.317,00
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	68,00	8,98	11,53	610,64	784,04
11.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	14,86	19,07	5.944,00	7.628,00
11.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	8,47	10,87	1.270,50	1.630,50
11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.262,60	6,06	7,78	13.711,36	17.603,03
11.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	429,30	7,34	9,42	3.151,06	4.044,01
11.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	280,00	8,09	10,38	2.265,20	2.906,40
11.10	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	41,10	10,86	13,94	446,35	572,93
11.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	7,34	9,42	660,60	847,80
11.12	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	288,70	370,55	1.154,80	1.482,20
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	15,21	19,52	334,62	428,44
11.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	37,90	48,64	227,40	291,84
11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	16,01	20,55	353,10	452,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS			DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA			COM. BDI:	0,00%	MES:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			COM. DESONERAÇÃO:	83,55%	DATA REF:	11/2022
				PROPRIA:	0,00%	Composições:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	83,50	107,17	167,00	214,34
11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	83,50	107,17	250,50	321,51
11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	83,50	107,17	83,50	107,17
11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	20,43	26,22	653,76	839,04
11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	20,43	26,22	122,58	157,32
11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	114,93	147,51	919,44	1.180,08
11.22	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	224,79	288,52	224,79	288,52
11.23	C1185	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	26,00	72,44	92,98	1.883,44	2.417,48
11.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	537,00	6,07	7,79	3.259,59	4.183,23
11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	15,08	19,36	1.508,00	1.936,00
11.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,40	22,69	29,12	530,95	681,41
11.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,80	31,02	39,81	272,98	350,33
11.28	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	58,30	26,50	34,01	1.544,95	1.982,78
11.29	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,10	40,15	51,53	967,62	1.241,87
11.30	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	600,00	14,98	19,23	8.988,00	11.538,00
11.31	CPU002	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	UN	48,00	66,10	84,84	3.172,80	4.072,32
11.32	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	10,00	119,24	153,04	1.192,40	1.530,40
11.33	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	303,55	389,61	607,10	779,22
11.34	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	2,00	7,01	9,00	14,02	18,00
12	PINTURA							25.967,84	33.332,94
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	725,55	11,77	15,11	8.539,72	10.963,06
12.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	509,46	23,55	30,23	11.997,78	15.400,98
12.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	216,09	25,13	32,25	5.430,34	6.968,90
13	LIMPEZA FINAL							4.807,44	6.168,37
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	441,86	10,88	13,96	4.807,44	6.168,37



PLANILHA ORÇAMENTAR

	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FOHTE	HORA MES DATA REF
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	SEINFRA 027.1 CCM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	R. MARIA NAZARE DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI 2022/10 CCM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 11/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%
		VALOR BDI TOTAL:	281.209,23
		VALOR ORÇAMENTO:	1.027.109,33
		VALOR TOTAL:	1.318.318,56
Um Milhão, Trezentos e Dezoito Mil, Trezentos e Quinze reais e Cinquenta e Sels centavos			

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 C/MF 37.828.332/0001-04
 Edna Maria Fereira Rodrigues
 Sócio-Administradora

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 ENG. CIVIL C/ CARROSA DANTAS
 RES. 78.590/0
 CREAN 1.287466



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.691,45	0,43	
2	MOVIMENTO DE TERRA	33.942,88	2,57	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	140.624,92	10,67	
4	PAREDES E PAINÉIS	50.983,65	3,87	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	78.559,87	5,96	
6	COBERTURA	94.963,54	7,20	
7	FORROS	20.354,27	1,54	
8	REVESTIMENTOS	465.114,00	35,28	
9	PISOS	266.520,12	20,22	
10	INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS	44.218,12	3,35	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	77.841,43	5,90	
12	PINTURA	33.332,94	2,53	
13	LIMPEZA FINAL	6.168,37	0,47	
		VALOR BDI TOTAL:	291.209,23	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.027.106,33	
		VALOR TOTAL:	1.318.315,56	



Um Milhão Trezentos e Dezoito Mil Trezentos e Quinze reais e Cinquenta e Seis centavos

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 34.132.332/0001-06
 Edilson Ferreira Rodrigues
 Sócio-Administrador

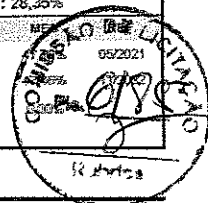
EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 ENG. CIVIL CLO BARBOSA GANTAS
 RESP. TÉCNICO
 CREA Nº 126246/E

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%	
FORTE	VERSÃO	HCRA	ME
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,58%	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3400	35,0268
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,1200	24,1200
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,1700	54,7650
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0000	2,2500
TOTAL Material:					116,1618

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

VALOR:	147,26
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9900	0,3998
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	12,1700	0,4868
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,0000	0,1800
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	27,7100	0,2494
TOTAL Material:					1,3160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR:	6,04
--------	------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR:	41,21
--------	-------

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

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

VALOR:	26,43
--------	-------

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

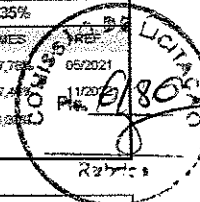
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HCRA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	26,4350
VALOR:	26,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,7500	64,6250
TOTAL Material:					64,6250

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

VALOR:	91,06
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,1400	23,7631
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,7500	70,1250
TOTAL Material:					153,0181

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

VALOR:	417,59
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6600	155,1000
TOTAL Material:					155,1000

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	431,8100	129,5430
TOTAL Serviço:					129,5430

VALOR:	604,25
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,1700	165,0600
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,1000	44,5794

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%												
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">FONTE</td> <td style="width: 33%;">VERSÃO</td> <td style="width: 34%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%													
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%													
Composição	PRÓPRIA	0,00%													
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM														

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,5200	45,2148
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5400	198,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,3100	18,7545
TOTAL Material:					472,5987	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100	
VALOR:					690,41	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	54,1900	32,5140
TOTAL Material:					32,5140	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,1100	
VALOR:					35,62	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,2700	12,5861
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,0900	0,7090
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,1700	24,3400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3200	3,3300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5700	6,9921
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,6600	15,4560
TOTAL Material:					63,4132	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					50,6790	
VALOR:					114,09	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	122,9500	0,9836
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9836	

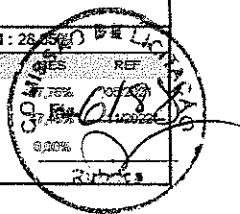
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,5800	9,0090
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7000	0,1940

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA :	31/01/2023	BDI :	26,05%
FONTE	VERSÃO	HORA	RES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	REF
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	



TOTAL Material:	9,2030
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

VALOR:	13,19
--------	-------

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 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8508

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,1400	60,5151
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,5200	46,0970
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,3100	14,9038
TOTAL Material:						335,3559

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	444,51
--------	--------

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	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

VALOR:	134,84
--------	--------

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

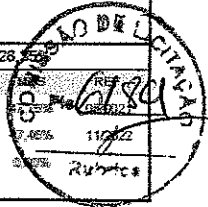
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9900	5,9126
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,0600	47,0600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1700	15,8210
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3200	0,3996
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5700	4,4329
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6600	6,2790
TOTAL Material:						79,9051

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL Mão de Obra:	12,7120
--------------------	---------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,3200	15,4128
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						24,5428
VALOR:						117,16

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	8,83	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL Material:						1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,13	7,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,61	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,94

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	447,28	6,88
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	11,54	9,11
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	169,00	33,80
TOTAL Serviço:						49,79
VALOR:						62,02

4. 10073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,1400	0,9771
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
TOTAL Material:						20,9651

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

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

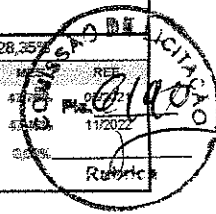
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA :	31/01/2023	BDI :	28,25%
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4272
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,95%	1172022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,8508
----------------------------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1800	550,8000
I0103	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7000	11,6400
I0109	SEINFRA	M3	0,62350000	65,1400	40,6148
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5200	64,5506
I0805	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
I1691	SEINFRA	M	0,60000000	12,1700	7,3020
I1728	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3200	26,6400
I1916	SEINFRA	M	5,00000000	9,6600	48,3000
TOTAL Material:					926,7514

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0037	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820

VALOR:	1.632,48
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	SINAPI	L	0,38700000	9,19	3,55
TOTAL Material:					3,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3309	SINAPI	H	0,86700000	22,13	19,18
88316	SINAPI	H	0,17600000	16,61	2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286	SINAPI	M3	0,02500000	548,62	13,71
TOTAL Serviço:					13,71

VALOR:	39,36
--------	-------

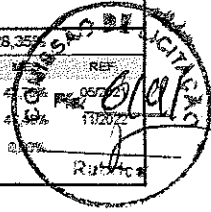
5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,59	2,84
00036888	SINAPI	M	6,85040000	39,61	271,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTES	VERSAO	HORA	REF
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/01/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	13/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	753,99	753,99
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	44,06	38,90
TOTAL Material:						1.067,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,13	7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,61	2,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,83
VALOR:						1.077,90

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	915,35	508,93
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,21	1,53
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	29,11	16,30
TOTAL Material:						526,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	22,13	21,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	16,61	7,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						29,21
VALOR:						555,97

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,1200	66,1200
TOTAL Material:						66,1200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,7300	2,3427
TOTAL Serviço:						2,3427
VALOR:						82,74

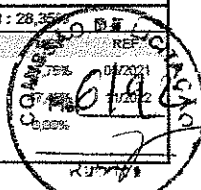
5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	39,8400	41,8320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%															
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,99%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2022	Composição	PRÓPRIA	0,99%	
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2021															
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2022															
Composição	PRÓPRIA	0,99%																
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																	



TOTAL Material: 41,8320

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925	
VALOR:					47,02	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	72,1000	0,1442
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5400	1,2420
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	214,8500	214,8500
TOTAL Material:					216,2362	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					22,0475	
VALOR:					238,28	

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

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
PROPRIA001	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA	Composições	UN	1,00000000	517,76	517,76
TOTAL Geral:					517,76	
VALOR:					517,76	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,5300	19,3550
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,5000	23,2750
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,0000	1,8000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3000	4,5500
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6900	22,7700
TOTAL Material:					71,7500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					77,4920	
VALOR:					149,24	

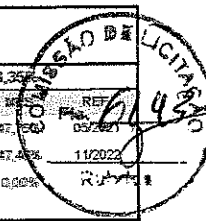
6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%
FORTE:	VERSÃO	HORA:	47,15%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	RENTAL:	05,62%
SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	RENTAL:	11/2022
Composição:	PRÓPRIA	RENTAL:	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3700	7,1100
TOTAL Material:					7,1100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					18,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	493,9100	0,9878
TOTAL Serviço:					0,9878
VALOR:					26,26

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:					10,8960

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	493,9100	0,9878
TOTAL Serviço:					0,9878
VALOR:					11,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	72,1000	0,1803
J441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0600	0,3434
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5400	0,1750
TOTAL Material:					0,6987

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070
VALOR:					11,91

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,1200	1,4472
I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4300	3,4300
TOTAL Material:					4,8772

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

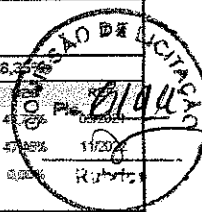
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
Composição	PRÓPRIA	0,00%



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						22,1240
VALOR:						27,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,30	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,28	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	21,93	7,23
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,50	1,43
00012618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	52,32	18,31
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	13,09	2,87
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	17,98	27,86
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,51	0,22
TOTAL Material:						58,04

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	16,61	4,15
8323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	21,70	3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,53
VALOR:						66,15

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	52,6000	52,6000
TOTAL Material:						52,6000
VALOR:						52,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,1400	0,3974
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL Material:						1,7096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 25,35%													
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>HORA</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>11/2022</td> <td>11/2022</td> </tr> </table>	HORA	8	11/2022	11/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%														
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%														
Composição	PRÓPRIA	0,00%														
HORA	8															
11/2022	11/2022															
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM															



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,12

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,1400	0,4690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5400	1,5768
TOTAL Material:						2,0458

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
VALOR:						12,06

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,1400	1,5829
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5400	3,9420
TOTAL Material:						5,5249

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020
VALOR:						38,43

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

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

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	431,8100	10,7953
TOTAL Serviço:						10,7953
VALOR:						32,59

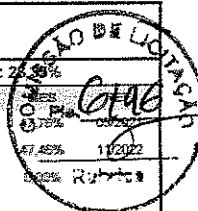
8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	26,38%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO				83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PROPRIA				0,00%



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9200	46,1120
TOTAL Material:						61,7920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504	
VALOR:					87,94	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4600	1,4601
TOTAL Material:					1,4601	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640	
VALOR:					8,72	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,1400	2,3776
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
TOTAL Material:					10,2508	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450	
VALOR:					24,00	

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,13	120,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,61	24,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					144,95	

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	1,13000000	379,28	428,58
TOTAL Serviço:					428,58	
VALOR:					573,53	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	07/2011
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	07/2011
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	07/2011



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2100	0,2420
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8400	0,6720
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9140

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,6600
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	72,1000	2,1630
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5900	2,3385
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3532
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,5700	0,5271
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,5200	3,5520
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,9400	1,6970
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3300	3,3250
TOTAL Material:					37,6158	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					74,7390	
VALOR:					113,27	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,9200	46,1120
TOTAL Material:					61,7920	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	
VALOR:					83,58	

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

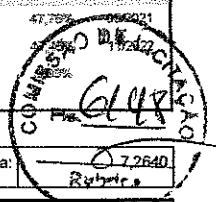
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,4600	1,4601
TOTAL Material:					1,4601	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTES:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	06/2021
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO				83,56%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição:	PRÓPRIA				0,06%				



TOTAL Mão de Obra:	7.2640
VALOR:	8,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,1000	0,2524
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0600	2,6500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5400	1,3500
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7000	6,8000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8100	4,8100
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5000	3,0000
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8600	2,8600
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2100	3,2100
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,8900	3,4680
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,4800	32,4000
TOTAL Material:					61,9404

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					212,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,1000	0,2884
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0600	3,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5400	1,6200
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3400	2,6800
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4200	11,4200
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3100	2,3100
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,4600	3,4518
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,7700	5,6550
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,4200	3,2100
TOTAL Material:					41,5452

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,59%	43,45%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		

VALOR: 189,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,4000	66,4000
TOTAL Material:					66,7240	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	
VALOR:					89,35	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1500	51,1500
TOTAL Material:					51,4038	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	
VALOR:					74,93	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL Material:					28,9500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					47,50	

10.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8000	8,8000
TOTAL Material:					8,8000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136

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



TOTAL Mão de Obra: R\$ 66.348,2

VALOR: 45,15

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	17,84	1,91
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,59	0,78
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	5,07	0,17
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	29,11	5,00
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	14,61	21,90
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	13,93	19,81
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	5,12	0,14
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	7,88	10,18
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	4,63	0,19
91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	11,72	1,25
89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	23,60	1,65
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	22,65	22,65
TOTAL Serviço:					85,63
VALOR:					85,63

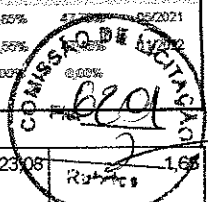
10.8. 91794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	4,59	0,45
89807 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00650000	34,20	0,22
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	5,07	0,19
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	29,11	2,86
89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	21,54	0,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	31/01/2023	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,50%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

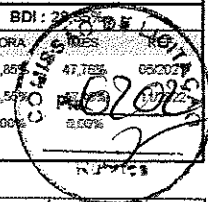


Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	23,08	1,68
89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, 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	22,13	1,40
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	37,40	4,71
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	39,44	1,09
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	11,84	2,75
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	12,90	0,54
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	4,63	0,76
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03990000	34,79	1,38
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	36,83	0,75
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	20,70	18,42
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	29,65	3,25
TOTAL Serviço:						40,95
VALOR:						40,95

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	5,07	0,50
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	42,26	8,96
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,79	0,71
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	41,72	4,16
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	28,36	0,24
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	27,40	1,78
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	30,70	0,54
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	51,11	1,58
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	49,83	5,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	BDI : 2,00%
	LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	VERSÃO
			HORA
			SEINFRA
			SINAPI
			Composição
			PROPRIA




89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	54,23	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	16,46	3,93
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	15,81	1,55
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	18,02	2,28
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	6,02	1,39
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	44,99	2,69
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	43,71	2,08
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	26,93	15,10
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	34,01	6,27
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	26,01	6,61
					TOTAL Serviço:	65,82
					VALOR:	65,82

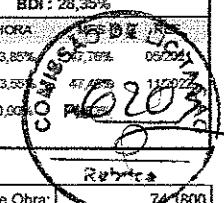
10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	19,7900	19,7900
TOTAL Material:					19,7900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850
VALOR:					30,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	382,0900	382,0900
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	202,1500	202,1500
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0900	17,0900
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2400	14,4800
11925	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9400	27,9400
TOTAL Material:					643,9012
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	31/01/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,96%



TOTAL Mão de Obra: 74,1800

VALOR: 718,08

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	357,4700	600,5496
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	90,4300	271,2900
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8200	2,5380
TOTAL Material:						874,3776

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						62,2550

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	497,1500	1,4915
TOTAL Serviço:						1,4915
VALOR:						938,12

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0900	17,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
TOTAL Material:						17,3600

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						3,0480
VALOR:						20,41

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,8400	131,8400
TOTAL Material:						131,9156

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						29,9780
VALOR:						161,89

10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

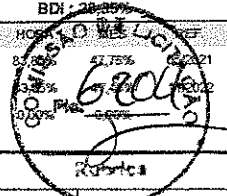
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Composição	PRÓPRIA



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	136,5900	136,5900
					TOTAL Material:	136,6656

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005	
I2320	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080	
					TOTAL Mão de Obra:	24,1085
					VALOR:	160,77

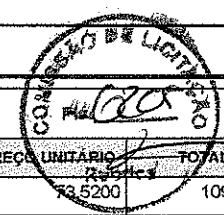
10.16. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	SINAPI	UN	3,00000000	20,38	61,14	
94705	SINAPI	UN	1,00000000	37,30	37,30	
102607	SINAPI	UN	1,00000000	477,72	477,72	
102591	SINAPI	UN	3,00000000	3,33	9,99	
102595	SINAPI	UN	1,00000000	4,25	4,25	
94672	SINAPI	UN	2,00000000	8,73	17,46	
94676	SINAPI	UN	1,00000000	15,64	15,64	
94489	SINAPI	UN	2,00000000	30,16	60,32	
94491	SINAPI	UN	1,00000000	61,49	61,49	
94688	SINAPI	UN	1,00000000	9,56	9,56	
94692	SINAPI	UN	1,00000000	22,73	22,73	
94796	SINAPI	UN	1,00000000	38,90	38,90	
94648	SINAPI	M	1,80000000	9,91	17,83	
94650	SINAPI	M	0,95000000	35,98	34,18	
					TOTAL Serviço:	868,51
					VALOR:	868,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,30%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,5200	109,6918
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,1300	99,3900
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,4600	26,1500
TOTAL Material:					235,2318	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,1500	594,4575
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,3600	1.335,6696
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,7400	575,1564
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	365,8400	106,0936
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	385,3200	230,4214
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,5800	120,6672
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,1800	243,9800
TOTAL Serviço:					3.793,2761	
VALOR:					4.059,61	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,4600	80,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					80,5356	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450	
VALOR:					99,08	

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	365,9800	365,9800
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,6600	22,6400
TOTAL Material:					388,6200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	75%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	8,85%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 47.760,00

VALOR: 436,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,1000	0,2884
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1700	2,2190
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5400	0,8640
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	304,9900	304,9900
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0500	3,9650
TOTAL Material:					312,3264

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880
VALOR:					436,81


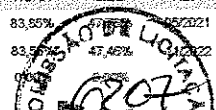
10.21. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,9900	42,1073
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,7000	0,8730
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	65,1400	2,1496
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,5200	2,9408
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,2700	11,7080
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5400	8,7480
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,6600	1,1592
TOTAL Material:					69,6859

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					126,7862
VALOR:					196,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	1,90	0,02
00069868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	4,55	4,79
TOTAL Material:					4,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%																
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,45%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45%</td> <td>01/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%	05/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	01/2022		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%	05/2021																
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	01/2022																
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	Composição	PRÓPRIA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																			

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	17,43	4,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	21,55	5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,93
VALOR:						14,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	56,94	0,40
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,80	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,90	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,52	0,51
TOTAL Material:					1,72	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	17,43	1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	21,55	2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,30
VALOR:						6,02


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	56,94	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	1,90	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	64,52	0,77
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL Material:					2,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	17,43	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	21,55	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,73
VALOR:						8,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	56,94	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,90	0,01
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FORNTE	VERSAO	HORA
	LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,52%
			Composição	PROPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6208
Rubens

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	64,62	0,51
					TOTAL Material:	1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	17,43	1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07370000	21,55	1,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,86
					VALOR:	4,68

11.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
					TOTAL Material:	1,6900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310
					VALOR:	7,32


11.2. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0000	31,0000
					TOTAL Material:	31,0000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL Mão de Obra:	13,8898
					VALOR:	44,89

11.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,7900	1,8258
					TOTAL Material:	1,8258

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	9,3850
					VALOR:	11,21

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,60%

0201
 0202
 0203
 0204
 0205
 0206
 0207
 0208
 0209
 0210
 0211
 0212
 0213
 0214
 0215
 0216
 0217
 0218
 0219
 0220
 0221
 0222
 0223
 0224
 0225
 0226
 0227
 0228
 0229
 0230
 0231
 0232
 0233
 0234
 0235
 0236
 0237
 0238
 0239
 0240
 0241
 0242
 0243
 0244
 0245
 0246
 0247
 0248
 0249
 0250
 0251
 0252
 0253
 0254
 0255
 0256
 0257
 0258
 0259
 0260
 0261
 0262
 0263
 0264
 0265
 0266
 0267
 0268
 0269
 0270
 0271
 0272
 0273
 0274
 0275
 0276
 0277
 0278
 0279
 0280
 0281
 0282
 0283
 0284
 0285
 0286
 0287
 0288
 0289
 0290
 0291
 0292
 0293
 0294
 0295
 0296
 0297
 0298
 0299
 0300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500	3,3500
					TOTAL Material:	3,3500

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

VALOR: 8,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,6800	8,8536
					TOTAL Material:	8,8536

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

VALOR: 14,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,5200	3,5904
					TOTAL Material:	3,5904

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

VALOR: 8,47

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


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8900	1,9278
					TOTAL Material:	1,9278

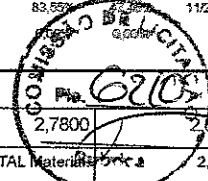
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294

VALOR: 6,06

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	117222



10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7800	2,8356
					TOTAL Material:	2,8356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	7,34

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,1500	3,2130
					TOTAL Material:	3,2130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
					TOTAL Mão de Obra:	4,8802
					VALOR:	8,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4900	5,5998
					TOTAL Material:	5,5998

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
					TOTAL Mão de Obra:	5,2556
					VALOR:	10,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7800	2,8356
					TOTAL Material:	2,8356

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					TOTAL Mão de Obra:	4,5048
					VALOR:	7,34

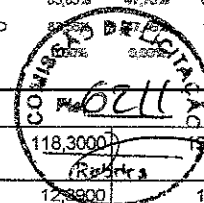
11.12. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	31/01/2023	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA			



C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,3000	198,7440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,8000	15,4875
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	385,3200	14,7963
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,5800	12,5914
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	115,6500	6,2451
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1800	31,9392
TOTAL Serviço:						288,7049
VALOR:						288,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3300	7,3300
TOTAL Material:					7,3300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	18,0000	18,0000
TOTAL Material:					18,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:					19,8962
VALOR:					37,90

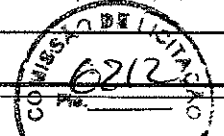
11.15. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
TOTAL Material:					8,1300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					16,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1007	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7100	49,7100
TOTAL Material:					49,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860

VALOR: 83,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1010	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7100	49,7100
TOTAL Material:					49,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860

VALOR: 83,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7100	49,7100
TOTAL Material:					49,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860

VALOR: 83,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
TOTAL Material:					9,1700

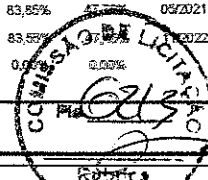
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620

VALOR: 20,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	45,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	45,75%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1700	9,1700
TOTAL Material:					9,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					20,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9300	114,9300
TOTAL Material:					114,9300
VALOR:					114,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	SEINFRA	UN	1,00000000	202,2700	202,2700
TOTAL Material:					202,2700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240
VALOR:					224,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	SEINFRA	M	1,00000000	27,3900	27,3900
TOTAL Material:					27,3900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480
VALOR:					72,44

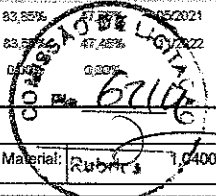
11.24. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0400	1,0400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	31/01/2023	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	51,87%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,30%	



TOTAL Material: Rubricas 1,0400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL Mão de Obra:					5,0310	
VALOR:					6,07	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,6600	1,6600
TOTAL Material:					1,6600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:					13,4160	
VALOR:					15,08	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2700	5,7970
TOTAL Material:					5,7970	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:					16,8930	
VALOR:					22,69	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,7200	8,4920
TOTAL Material:					8,4920	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240	
VALOR:					31,02	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0300	7,7330
TOTAL Material:					7,7330	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,10%	02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,10%	02/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	18,7700
					VALOR:	26,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	SEINFRA	M	1,10000000	12,6100	13,8710	
					TOTAL Material:	13,8710
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390	
I2312	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390	
					TOTAL Mão de Obra:	26,2780
					VALOR:	40,15

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	SEINFRA	M	1,10000000	3,3800	3,7180	
					TOTAL Material:	3,7180
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	14,98

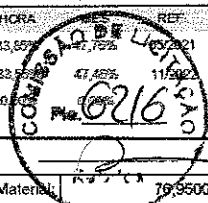
1.31. CPU/002. - LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO	Composições	UN	1,00000000	32,71	32,71	
					TOTAL Material:	32,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	SEINFRA	H	0,94173358	16,77	15,79	
I2312	SEINFRA	H	0,84761543	20,77	17,60	
					TOTAL Mão de Obra:	33,39
					VALOR:	66,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1468	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9800	10,9800
I9486	SEINFRA	UN	1,00000000	45,0800	45,0800
I1773	SEINFRA	UN	1,00000000	20,8900	20,8900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	31/01/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%
			Composição	PROPRIA	0,00%



TOTAL Material: 79,5600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:					42,2940	
VALOR:					119,24	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2600	31,2600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7400	30,7400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4200	25,4200
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,5100	103,5100
TOTAL Material:					190,9300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200	
VALOR:					303,55	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
TOTAL Material:					3,2600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:					3,7540	
VALOR:					7,01	

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

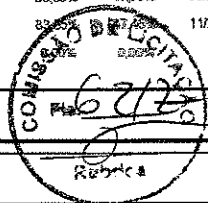
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8200	1,9740
TOTAL Material:					2,1860	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850	
VALOR:					11,77	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	SEINFRA	L	0,12000000	11,6600	1,3992
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12096	SEINFRA	L	0,24000000	20,5100	4,9224
TOTAL Material:					6,4541

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930
VALOR:					23,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	SEINFRA	L	0,05000000	16,5900	0,8295
11488	SEINFRA	L	0,12000000	11,4900	1,3788
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
12097	SEINFRA	L	0,24000000	23,7300	5,6952
TOTAL Material:					8,0360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930
VALOR:					25,13

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

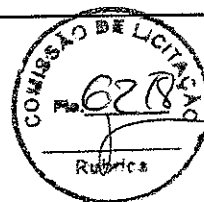
EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 38.232.927/0001-06
Edison Ferreira Rodrigues
Socio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENG. CIVIL CLO BARBOSA DANZAS
RES. TÉCNICO
CREA Nº 126246/6



COMPOSIÇÃO DO BDI

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



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

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

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

BDI = 28,35%

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

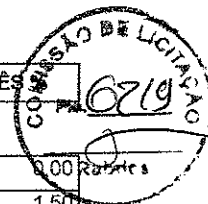
EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA
 CNPJ 04.232.091/0001-08
 Evelyn Ferreira Rodrigues
 Sôcia-Administrador

EXPRESSO CONSTRUCOES LTDA
 ENG. CIVIL CIO BARBOSA DANTAS
 RES. TÉCNICO
 CREAM 126246-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTE</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>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																		
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	R. MARIA NAZARÉ DE BEZERRA, 305 - 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	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

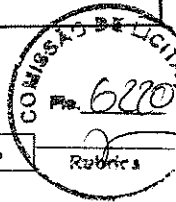
EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 30.237.323/0001-06
 Edilson Ferreira Rodrigues
 Sócio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
 ENG. CIVIL CLO BARBOSA DANTAS
 RES. TÉCNICO
 REA Nº 326246/1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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



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

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

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

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

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

A + B + C + D

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ Nº 08.529.704/0001-06
Eduarda Ferreira Rodrigues
Sócio-Administrador

EXPRESSO CONSTRUÇÕES LTDA
ENGº CIVIL CLO BARBOSA DANTAS
RESP. TÉCNICO
CREA Nº 226266/1



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

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003

BOA VIAGEM VIAGEM - CE 26 DE JANEIRO DE 2023

A Empresa **QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA**, com sede na RUA ODAR UCHOA PEREIRA N 88, TERREO, BAIRRO TIBIQUARI, BOA VIAGEM-CE, CNPJ sob nº. 48.355.146/0001-86, por intermédio de seu representante legal o Sr. **YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO**, portador da Cédula de Identidade nº 2009098005728 SSP - CE e do CPF nº. 049.570.223-48, DECLARA, para fins do disposto que:

CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.11.003**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADR PAULO MEDEIROS E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF FRANCISCO JOSÉ VIEIRA COM REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE**, pelo preço global de:

R\$ 1.318.610,03 (Um milhão trezentos e dezoito mil seiscentos e dez reais e três centavos).

Prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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


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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Yago Haylli Mesquita de Melo (a) da carteira de Identidade nº. 2009098005728 e CPF nº 049.570.223-48, como representante legal desta empresa.


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

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

Atenciosamente,




CAMILA XIANA NUNES
CPF nº 638.932.063-71
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0618206108



QUALITY EMPREENDIMENTOS LTDA
YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO
CPF nº 049.570.223-48
SÓCIO ADMINISTRADOR

**BOA VIAGEM - CE
26 DE JANEIRO DE 2023**





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ORÇAMENTO EEF PADRE PAULO MEDEIROS							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.700,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,63	2.299,56
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	441,72	7,70	3.401,24
2	MOVIMENTO DE TERRA						34.113,97
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,19	52,14	3.607,57
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	86,49	33,45	2.893,09
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,27	33,45	1.514,28
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,86	118,17	26.099,03
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						141.844,81
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	25,77	535,12	13.790,04
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,44	773,91	4.983,98
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,83	894,28	4.319,37
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	161,10	46,57	7.502,43
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	241,20	147,26	35.519,11
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.467,36	17,13	25.135,88
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,18	577,07	13.376,48
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,18	170,60	3.954,51
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	47,40	152,38	7.222,81
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	322,20	80,82	26.040,20
4	PAREDES E PAINÉIS						50.862,06
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	563,85	75,65	42.655,25
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,96	2.106,75	4.129,23
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	80,55	50,87	4.097,58
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						78.151,02
5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	23,04	1.412,80	32.550,91
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	30,72	728,03	22.365,08
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,95	107,79	5.815,27
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,72	61,42	1.886,82
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	23,58	311,38	7.342,34
5.6	PMBV_002	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	Composições	M2	15,00	546,04	8.190,60
6	COBERTURA						95.175,64
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	449,84	191,91	86.328,79
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,70	33,58	527,21
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,20	15,07	304,41
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,20	15,09	983,87
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	65,20	34,37	2.240,92
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	55,40	86,47	4.790,44
7	FORROS						20.791,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA: 31/01/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/1G COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,90%	0,00%
					REF: 05/2021 11/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ORÇAMENTO DE EEF PADRE PAULO MEDEIROS							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.700,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,63	2.299,56
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	441,72	7,70	3.401,24
2	MOVIMENTO DE TERRA						34.113,97
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	69,19	52,14	3.607,57
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	86,49	33,45	2.893,09
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	45,27	33,45	1.514,28
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,86	118,17	26.099,03
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						141.844,81
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	25,77	535,12	13.790,04
	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	6,44	773,91	4.983,98
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	4,83	894,28	4.319,37
3.4	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO	SEINFRA	M	161,10	46,57	7.502,43
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	241,20	147,26	35.519,11
3.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.467,36	17,13	25.135,88
3.7	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,18	577,07	13.376,48
3.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	23,18	170,60	3.954,51
3.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	47,40	152,38	7.222,81
3.10	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	322,20	80,82	26.040,20
4	PAREDES E PAINÉIS						50.882,06
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	563,85	75,65	42.655,25
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,96	2.106,75	4.129,23
4.3	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	SINAPI	M2	80,55	50,87	4.097,58
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						78.151,02
	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	23,04	1.412,80	32.550,91
5.2	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	30,72	728,03	22.365,08
5.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	53,95	107,79	5.815,27
5.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	30,72	61,42	1.886,82
5.5	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	23,58	311,38	7.342,34
5.6	PMBV_002	QUADRÓ BRANCO PARA SALÁ DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA	Composições	M2	15,00	546,04	8.190,60
6	COBERTURA						95.175,64
6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	449,84	191,91	86.328,79
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,70	33,58	527,21
6.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,20	15,07	304,41
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	65,20	15,09	983,87
6.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	65,20	34,37	2.240,92
6.6	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	55,40	86,47	4.790,44
7	FORROS						20.791,44



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.21	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	5,76	251,71	1.449,85
10.22	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	50,00	19,02	951,00
10.23	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	30,00	7,77	233,10
10.24	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	30,00	10,88	326,40
10.25	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	30,00	6,06	181,80
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						77.725,47
11.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	71,00	9,33	662,43
11.2	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	58,21	349,26
11.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	14,27	4.281,00
11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	68,00	11,51	782,68
11.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	19,20	7.680,00
11.6	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	10,88	1.632,00
11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.262,60	7,75	17.535,15
11.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	429,30	9,42	4.044,01
11.9	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	280,00	10,37	2.903,60
11.10	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	41,10	13,99	574,99
11.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	90,00	9,42	847,80
11.12	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	370,64	1.482,56
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	19,59	430,98
11.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	48,76	292,56
11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	20,63	453,86
11.16	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	107,90	215,80
11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	107,90	323,70
11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	107,90	107,90
11.19	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	32,00	26,26	840,32
11.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	26,26	157,56
11.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	150,68	1.205,44
11.22	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	293,68	293,68
11.23	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	26,00	92,89	2.415,14
11.24	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	537,00	7,73	4.151,01
11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	19,15	1.915,00
11.26	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,40	28,97	677,90
11.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	8,80	39,63	348,74
11.28	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	58,30	33,88	1.975,20
11.29	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	24,10	51,43	1.239,46
11.30	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	600,00	19,12	11.472,00
11.31	PMBV_001	LUMINÁRIA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições	UN	48,00	85,13	4.086,24
11.32	C2044	PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	10,00	154,39	1.543,90
11.33	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	392,78	785,56
11.34	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	2,00	9,02	18,04
12	PINTURA						33.155,09

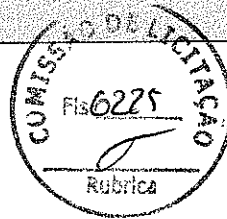





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	725,55	14,99	10.875,99
12.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	509,46	30,09	15.329,65
12.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	216,09	32,16	6.949,45
13	LIMPEZA FINAL						6.084,41
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	441,86	13,77	6.084,41
						VALOR BDI TOTAL:	170.135,14
						VALOR ORÇAMENTO:	600.171,32
						VALOR TOTAL:	770.306,46




CAMILA VIANA NUNES
ENGENHEIRA CIVIL
RNP N° 0618206108
CREA N° 340027 CE


YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 049.570.223-48





RESUMO DO ORÇAMENTO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ORÇAMENTO EEF PADRE PAULO MEDEIROS	0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.700,80	0,74
2	MOVIMENTO DE TERRA	34.113,97	4,43
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	141.844,81	18,41
4	PAREDES E PAINÉIS	50.882,06	6,61
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	78.151,02	10,15
6	COBERTURA	95.175,64	12,36
7	FORROS	20.791,44	2,70
8	REVESTIMENTOS	93.052,09	12,08
✓	PISOS	89.108,80	11,57
10	INSTALAÇÕES HIDRÚLICAS	44.520,86	5,78
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	77.725,47	10,09
12	PINTURA	33.155,09	4,30
13	LIMPEZA FINAL	6.084,41	0,79
		VALOR BDI TOTAL:	170.135,14 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	600.171,32
		VALOR TOTAL:	770.306,46




CAMILA VIANA NUNES
ENGENHEIRA CIVIL
RNP N° 0618206108
CREA N° 340027 CE


YAGO HAYLLI MESQUITA DE MELO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 049.570.223-48



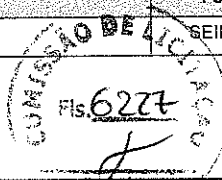
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/16 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0800	35,7816
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	24,6300	24,6300
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300	55,9350
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3200	2,2980
TOTAL Material:					118,6448

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,3300	30,6600
TOTAL Mão de Obra:					30,6600



VALOR:	149,2
--------	-------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4100	0,4082
I1691	SEINFRA	M	0,04000000	12,4300	0,4972
I1724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3200	0,1838
I2429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3100	0,2548
TOTAL Material:					1,3440

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	0,13000000	20,4700	2,6611
I2543	SEINFRA	H	0,13000000	15,3300	1,9929
TOTAL Mão de Obra:					4,6540

VALOR:	6,00
--------	------

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,65000000	15,3300	40,6245
TOTAL Mão de Obra:					40,6245

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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	15,3300	26,0610
TOTAL Mão de Obra:					26,0610

VALOR:	26,06
--------	-------

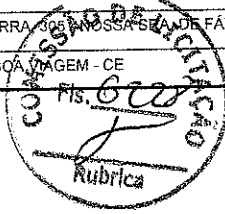
2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,70000000	15,3300	26,0610



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2321
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VAGEM - CE	SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	26,0610
VALOR:	26,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0100	66,0110
TOTAL Material:					66,0110

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3300	26,0610
TOTAL Mão de Obra:					26,0610

VALOR:	92,07
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,5300	24,2701
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,1200	71,6320
TOTAL Material:					156,1271

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,4700	122,8200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3300	137,9700
TOTAL Mão de Obra:					260,7900

VALOR:	416,92
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					157,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,4700	173,9950
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,3300	141,0360
TOTAL Mão de Obra:					315,0310

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	434,9500	130,4850
TOTAL Serviço:					130,4850

VALOR:	602,97
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,3600	168,4800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,6500	45,5378

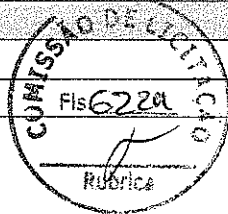


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,1000	46,1865
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5500	202,6750
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,8400	19,1569
TOTAL Material:						482,0362

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,4700	61,4100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3300	153,3000
TOTAL Mão de Obra:						214,7100
VALOR:						696,75



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	55,3600	33,2160
TOTAL Material:						33,2160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3300	3,0660
TOTAL Mão de Obra:						3,0660
VALOR:						36,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,9000	12,8570
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2400	0,7240
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4300	24,8600
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6000	3,4000
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6700	7,1451
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8700	15,7920
TOTAL Material:						64,7781

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5300	22,3155
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4700	27,6345
TOTAL Mão de Obra:						49,9500
VALOR:						114,73

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,6600	0,9973
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9973

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7600	9,1980
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9100	0,1982

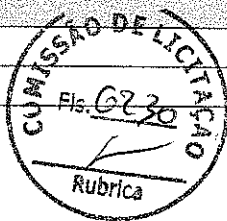


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Material:	9,3962
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5300	1,3224
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4700	1,6376
TOTAL Mão de Obra:					2,9900
VALOR:					13,35



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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0100	15,7151
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7151

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,5300	61,8064
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1000	47,0877
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,8400	15,2236
TOTAL Material:					341,9177

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3300	91,9800
TOTAL Mão de Obra:					91,9800
VALOR:					449,61

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4700	40,9400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3300	91,9800
TOTAL Mão de Obra:					132,9200
VALOR:					132,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1600	6,0384
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,0700	48,0700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4300	16,1590
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6000	0,4080
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6700	4,5299
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8700	6,4155
TOTAL Material:					81,6208

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,4700	7,1645
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3300	5,3655



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/1G COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: 12,5300

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	SEINFRA	M3	0,04000000	389,3100	15,5724
C1603	SEINFRA	M3	0,04000000	224,9900	8,9996
TOTAL Serviço:					24,5720

VALOR: 118,72

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	SINAPI	L	0,00350000	9,02	0,03
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,36000000	22,05	7,93
88316	SINAPI	H	0,18000000	16,59	2,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	SINAPI	M3	0,01540000	457,11	7,03
92802	SINAPI	KG	0,79000000	11,77	9,29
92270	SINAPI	M2	0,20000000	171,97	34,39
TOTAL Serviço:					50,71

VALOR: 62,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01500000	66,5300	0,9980
I0441	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
I0805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3014

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,00000000	20,4700	20,4700
I2543	SEINFRA	H	1,12000000	15,3300	17,1696
TOTAL Mão de Obra:					37,6396

VALOR: 58,94

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	22,0100	15,7151

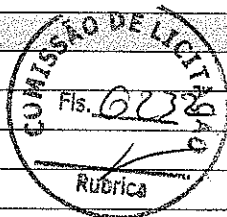


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,7151
----------------------------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3700	562,2000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9100	11,8920
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,5300	41,4815
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1000	65,9378
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4300	7,4580
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6000	27,2000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8700	49,3500
TOTAL Material:					945,6993



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5300	203,3190
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,4700	98,2560
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,4700	153,5250
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4700	40,9400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3300	183,9600
TOTAL Mão de Obra:					680,0000
VALOR:					1.641,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	9,38	3,63
TOTAL Material:					3,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	22,05	19,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	16,59	2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	559,48	13,98
TOTAL Serviço:					13,98
VALOR:					39,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,88
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,46	277,16

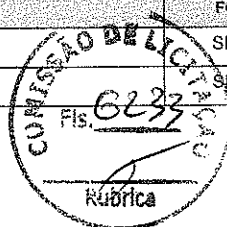


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	770,17	770,17
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	45,01	39,73
					TOTAL Material:	1.089,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,05	7,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	16,59	2,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,80
					VALOR:	1.100,74



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 ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	934,99	519,85
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,22	1,60
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	29,74	16,65
					TOTAL Material:	538,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	22,05	21,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	16,59	7,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	29,12
					VALOR:	567,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,5400	67,5400
					TOTAL Material:	67,5400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4700	10,2350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3300	3,8325
					TOTAL Mão de Obra:	14,0675

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	631,5100	2,3682
					TOTAL Serviço:	2,3682
					VALOR:	83,98

5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,7000	42,7350



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,08%	0,00%	



TOTAL Material:	42,7350
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,4700	5,1175
TOTAL Mão de Obra:					5,1175
VALOR:					47,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,6500	0,1473
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	219,4600	219,4600
TOTAL Material:					220,8723

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,4700	10,2350
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,3300	11,4975
TOTAL Mão de Obra:					21,7325
VALOR:					242,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10284 BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2.2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	1,00000000	88,37	88,37
10816 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	2,00000000	33,31	66,62
11193 FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	2,82000000	30,31	85,47
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material:					244,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,88400000	16,53	80,73
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,88400000	20,47	99,98
TOTAL Mão de Obra:					180,71
VALOR:					425,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6500	19,7750
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,8700	23,7871
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3200	1,8384
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3300	4,6550
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					73,1355

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,5300	16,5300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4700	20,4700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4700	22,5170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3300	16,8630
					TOTAL Mão de Obra:	76,8600
					VALOR:	149,52



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4200	7,2600	
					TOTAL Material:	7,2600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	20,4700	10,2350	
I2543	SEINFRA	H	0,50000000	15,3300	7,6650	
					TOTAL Mão de Obra:	17,9000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	SEINFRA	M3	0,00200000	498,2600	0,9965	
					TOTAL Serviço:	0,9965
					VALOR:	26,16

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	20,4700	6,1410	
I2543	SEINFRA	H	0,30000000	15,3300	4,5990	
					TOTAL Mão de Obra:	10,7400
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	SEINFRA	M3	0,00200000	498,2600	0,9965	
					TOTAL Serviço:	0,9965
					VALOR:	11,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	SEINFRA	M3	0,00250000	73,6500	0,1841	
I0441	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499	
I0805	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782	
					TOTAL Material:	0,7122
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	20,4700	6,1410	
I2543	SEINFRA	H	0,32000000	15,3300	4,9056	
					TOTAL Mão de Obra:	11,0466
					VALOR:	11,76

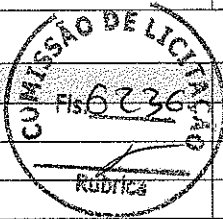
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	SEINFRA	L	0,06000000	24,6300	1,4778
11826	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL Material:					4,9778

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,50000000	16,5300	8,2650
10045	SEINFRA	H	0,20000000	16,5300	3,3060
10498	SEINFRA	H	0,50000000	20,4700	10,2350
TOTAL Mão de Obra:					21,8060
VALOR:					26,78

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,24	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,23	0,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,58

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614	SINAPI	UN	0,33000000	22,40	7,39
00012616	SINAPI	UN	0,22000000	6,64	1,46
00012618	SINAPI	UN	0,35000000	53,44	18,70
00012624	SINAPI	UN	0,22000000	13,37	2,94
0011054	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12
00012626	SINAPI	UN	1,55000000	18,36	28,45
00012627	SINAPI	UN	0,44000000	0,52	0,22
TOTAL Material:					59,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,25000000	16,59	4,14
88323	SINAPI	H	0,15600000	21,61	3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,51
VALOR:					67,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	SEINFRA	M2	1,00000000	53,7300	53,7300
TOTAL Material:					53,7300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR: 53,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,5300	0,4058
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7423

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4700	2,0470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3300	2,2995
TOTAL Mão de Obra:					4,3465

VALOR: 6

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,5300	0,4790
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:					2,0850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4700	5,1175
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,3300	4,7523
TOTAL Mão de Obra:					9,8698

VALOR: 11,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,5300	1,6167
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:					5,8317

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4700	12,2820
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3300	12,2640
TOTAL Mão de Obra:					24,5460

VALOR: 30,18

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4700	12,2820
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3300	9,1980
TOTAL Mão de Obra:					21,4800

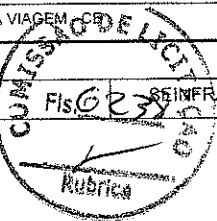
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	434,9500	10,8738
					TOTAL Serviço:	10,8738
					VALOR:	32,35



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8200	47,1020
					TOTAL Material:	63,1020

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,4700	14,7384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3300	11,0376
					TOTAL Mão de Obra:	25,7760
					VALOR:	88,88

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,4700	4,0940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3300	3,0660
					TOTAL Mão de Obra:	7,1600
					VALOR:	8,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,5300	2,4283
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
					TOTAL Material:	10,4473

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4700	5,1175
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,3300	8,4315
					TOTAL Mão de Obra:	13,5490
					VALOR:	24,00

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	22,05	119,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	16,59	24,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

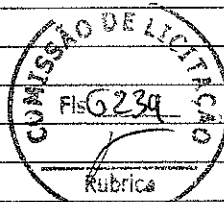
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	144,48
--	--------

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	387,06	437,37
TOTAL Serviço:					437,37	
VALOR:					581,85	

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,93	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,6500	2,2095
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9300	2,3895
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,9500	0,5385
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,2800	3,6280
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,6700	1,7335
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL Material:					38,3880	



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,4700	30,7050
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4700	24,5640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3300	18,3960
TOTAL Mão de Obra:					73,66	
VALOR:					112,99	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0000	16,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8200	47,1020
TOTAL Material:					63,1020	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,4700	12,2820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3300	9,1980
TOTAL Mão de Obra:					21,4800	
VALOR:					84,58	

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



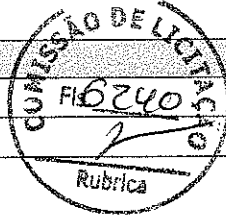
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	31/01/2023	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022H0 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5400	1,4939
TOTAL Material:					1,4939

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,20000000	20,4700	4,0940
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	15,3300	3,0660
TOTAL Mão de Obra:					7,1600



VALOR: 8,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00350000	73,6500	0,2578
I0441	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
I1293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
I1412	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2800	3,2800
I2200	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
I2201	SEINFRA	M	5,00000000	6,6100	33,0500
TOTAL Material:					63,1728

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,00000000	16,5300	49,5900
I2320	SEINFRA	H	3,00000000	20,0300	60,0900
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,3300	38,3250
TOTAL Mão de Obra:					148,0050

VALOR: 211,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	73,6500	0,2946
I0441	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
I0805	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0700	6,0700
I1283	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
I1284	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
I2012	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6600	11,6600
I2013	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
I2193	SEINFRA	M	0,33000000	10,6800	3,5244
I2194	SEINFRA	M	1,50000000	3,8500	5,7750

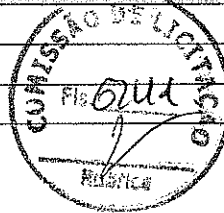


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5500	3,2750
					TOTAL Material:	42,4190

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5300	49,5900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,0300	60,0900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3300	38,3250
					TOTAL Mão de Obra:	148,0050
					VALOR:	190,42



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,33
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8300	67,8300
					TOTAL Material:	68,1660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5300	10,0833
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0300	12,2183
					TOTAL Mão de Obra:	22,3016
					VALOR:	90,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2500	52,2500
					TOTAL Material:	52,5132

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,5300	10,0833
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,0300	12,2183
					TOTAL Mão de Obra:	22,3016
					VALOR:	74,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5700	29,5700
					TOTAL Material:	29,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5300	8,2650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0300	10,0150
					TOTAL Mão de Obra:	18,2800
					VALOR:	47,85



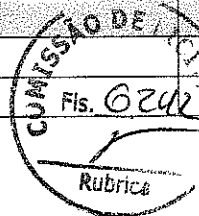
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10.8. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9900
TOTAL Material:					8,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,5300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,0300
TOTAL Mão de Obra:					35,8288
VALOR:					44,82



7. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	17,85
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,59
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	5,07
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	29,00
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,49910000	14,78
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,42230000	14,09
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	5,20
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,29190000	7,95
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	4,67
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	11,68
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07000000	23,93
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	1,00000000	22,83
TOTAL Serviço:					86,38
VALOR:					86,38

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

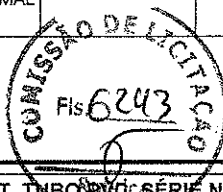
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	4,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA :	31/01/2023		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00650000	34,80	0,22
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	5,07	0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09840000	29,00	2,85
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02420000	21,87	0,52
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,07210000	23,41	1,68
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	22,45	1,42
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12600000	38,02	4,79
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02780000	40,07	1,11
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23290000	12,01	2,79
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04220000	13,06	0,55
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,16610000	4,67	0,77
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03990000	35,35	1,41
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,02040000	37,40	0,76
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,89010000	21,01	18,70
89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,10990000	29,93	3,28



TOTAL Serviço:	41,4~
VALOR:	41,49

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)

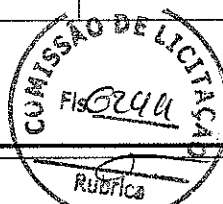
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	5,08	0,50
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,21220000	42,98	9,12
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,79	0,71
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	41,55	4,15
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00850000	28,76	0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/16 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			RES
			REF
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			11/2022
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	SINAPI	UN	Valor	BDI	Total
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,06530000	27,80	1,81
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,01780000	31,10	0,55
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,03110000	51,93	1,61
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,10860000	50,66	5,50
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,00080000	55,05	0,04
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,23920000	16,66	3,98
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,09820000	16,03	1,57
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,12670000	18,22	2,30
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	6,06	1,40
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,05980000	45,68	2,73
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04780000	44,41	2,12
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,56100000	27,25	15,26
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,18460000	34,31	6,33
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25440000	26,34	6,70
TOTAL Serviço:						66,64



VALOR:	66,64
--------	-------

10.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18670	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2200	20,2200
TOTAL Material:					20,2200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,4700	10,2350
TOTAL Mão de Obra:					10,2350

VALOR:	30,46
--------	-------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	SEINFRA	UN	1,00000000	390,2900	390,2900
10406	SEINFRA	UN	1,00000000	206,4800	206,4800
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4600	17,4600

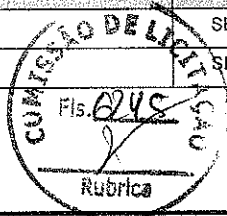


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3900	14,7800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5400	28,5400
TOTAL Material:						657,7088

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5300	33,0600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,0300	40,0600
TOTAL Mão de Obra:					73,1200	
VALOR:					730,83	



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	365,1400	613,4352
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	92,3700	277,1100
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,8800	2,5920
TOTAL Material:					893,1372	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4700	30,7050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3300	30,6600
TOTAL Mão de Obra:					61,3650	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	501,5000	1,5045
TOTAL Serviço:					1,5045	
VALOR:					956,01	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4600	17,4600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
TOTAL Material:					17,7400	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0300	3,0045
TOTAL Mão de Obra:					3,0045	
VALOR:					20,74	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,6700	134,6700
TOTAL Material:					134,7484	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

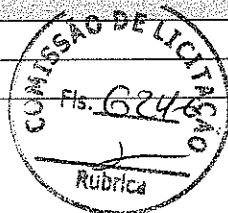
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2022/16 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	11/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,5300	16,5300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0300	13,0195
					TOTAL Mão de Obra:	29,5495
					VALOR:	164,30

10.15. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	139,5200	139,5200
					TOTAL Material:	139,5984

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5300	10,7445
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,0300	13,0195
					TOTAL Mão de Obra:	23,7640
					VALOR:	163,36



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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	20,68	62,04
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	37,96	37,96
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	487,82	487,82
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,32	9,96
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,24	4,24
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_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	15,79	15,79
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	30,72	61,44
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	62,70	62,70
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	9,61	9,61
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	23,00	23,00
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	39,55	39,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	10,00	18,00
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	36,56	34,73
TOTAL Serviço:						884,42
VALOR:						884,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,1000	112,0492
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,8400	101,5200
I2466	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6800	26,7000
TOTAL Material:					240,2692	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3300	30,6600
TOTAL Mão de Obra:					30,6600	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	58,9400	592,3470
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,2400	1.333,8608
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9200	582,6912
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	369,4800	107,1492
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	389,3100	232,8074
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,6200	578,4288
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,2400	120,0416
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,9200	241,1200
TOTAL Serviço:					3.788,4460	
VALOR:					4.059,38	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1900	82,1900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:					82,2684	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,5300	8,2650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,0300	10,0150
TOTAL Mão de Obra:					18,2800	
VALOR:					100,55	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	SEINFRA	M2	1,00000000	373,8300	373,8300
I1580	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7900	23,1600
TOTAL Material:					396,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,00000000	20,4700	40,9400
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	15,3300	6,1320
TOTAL Mão de Obra:					47,0720

VALOR: 444,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00400000	73,6500	0,2946
I0799	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2300	2,2610
I0805	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
I7895	SEINFRA	M2	1,00000000	311,5300	311,5300
I1621	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1100	4,0430
TOTAL Material:					319,0086

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	2,40000000	20,4700	49,1280
I2543	SEINFRA	H	4,80000000	15,3300	73,5840
TOTAL Mão de Obra:					122,7120

VALOR: 441,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1600	43,0032
I0103	SEINFRA	KG	0,09000000	9,9100	0,8919
I0109	SEINFRA	M3	0,03300000	66,5300	2,1955
I0280	SEINFRA	M3	0,04000000	75,1000	3,0040
I0529	SEINFRA	M2	0,40000000	29,9000	11,9600
I0805	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
I1916	SEINFRA	M	0,12000000	9,8700	1,1844
TOTAL Material:					71,1490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,46000000	16,5300	7,6038
I0041	SEINFRA	H	2,42000000	16,5300	40,0026
I0121	SEINFRA	H	0,46000000	20,4700	9,4162
I0498	SEINFRA	H	2,42000000	20,4700	49,5374
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	20,4700	6,1410
I2543	SEINFRA	H	0,80000000	15,3300	12,2640
TOTAL Mão de Obra:					124,9650



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

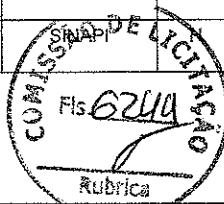
VALOR: 196,11

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

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	17,39	4,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	21,46	5,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,90	

VALOR: 14,82



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	58,17	0,41
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	1,94	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	65,90	0,52
TOTAL Material:					1,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	17,39	1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	21,46	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,29	

VALOR: 6,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	58,17	0,61
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00920000	1,94	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	65,90	0,79
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
TOTAL Material:					2,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	17,39	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	21,46	3,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,72	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 8,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00710000	58,17	0,41
00038383	SINAPI	UN	0,00610000	1,94	0,01
00003904	SINAPI	UN	1,00000000	0,92	0,92
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	65,90	0,52
TOTAL Material:					1,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07370000	17,39	1,28
88267	SINAPI	H	0,07370000	21,46	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,86

VALOR: 4,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:					1,7200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	16,5300	2,4795
12312	SEINFRA	H	0,15000000	20,4700	3,0705
TOTAL Mão de Obra:					5,5500

VALOR: 7,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6600	31,6600
TOTAL Material:					31,6600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,5300	6,1161
12312	SEINFRA	H	0,37000000	20,4700	7,5739
TOTAL Mão de Obra:					13,6900

VALOR: 45,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	SEINFRA	M	1,02000000	1,8300	1,8666
TOTAL Material:					1,8666



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

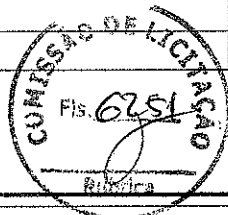
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA:	31/01/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,5300	4,1325
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,4700	5,1175
TOTAL Mão de Obra:					9,2500	
VALOR:					11,12	

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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5300	2,4
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,4700	3,0705
TOTAL Mão de Obra:					5,5800	
VALOR:					8,97	



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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,5300	2,6448
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,4700	3,2752
TOTAL Mão de Obra:					5,9200	
VALOR:					14,96	

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

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5300	2,1489
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4700	2,6611
TOTAL Mão de Obra:					4,8100	
VALOR:					8,48	

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

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

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



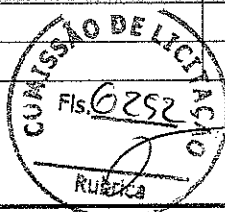
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	DATA : 31/01/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF PADRE PAULO MEDEIROS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA MARIA DE NAZARÉ BEZERRA, 305 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021 11/2022

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5300	1,8183
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4700	2,2517
TOTAL Mão de Obra:						4,0700
VALOR:						6,04

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	2,8968
TOTAL Material:					2,8968	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5300	1,9836
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4700	2,4564
TOTAL Mão de Obra:						4,4400
VALOR:						7,34



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2100	3,2742
TOTAL Material:					3,2742	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5300	2,1489
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4700	2,6611
TOTAL Mão de Obra:						4,8100
VALOR:						8,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6100	5,7222
TOTAL Material:					5,7222	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,5300	2,3142
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4700	2,8658
TOTAL Mão de Obra:						5,1800
VALOR:						10,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	2,8968
TOTAL Material:					2,8968	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5300	1,9836



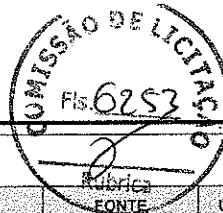
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4700	2,4564
					TOTAL Mão de Obra:	4,4400
					VALOR:	7,34

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	118,4300	198,9624
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,5400	15,6750
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	389,3100	14,9495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,6200	8,7739
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	65,2400	12,5261
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	117,0300	6,3
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,9200	31,5648
					TOTAL Serviço:	288,7713
					VALOR:	288,77



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4900	7,4900
					TOTAL Material:	7,4900
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,5300	3,4713
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,4700	4,2987
					TOTAL Mão de Obra:	7,7700
					VALOR:	15,26

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3800	18,3800
					TOTAL Material:	18,3800
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,5300	8,7609
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,4700	10,8491
					TOTAL Mão de Obra:	19,6100
					VALOR:	37,99

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3000	8,3000
					TOTAL Material:	8,3000