

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0600
					TOTAL Mão de Obra:	18,3600
					VALOR:	100,99

9.6. C4391 - JOELHO PVC SOLDÁVEL D= mm (/ ") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,7100	0,2683
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1900	1,1900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,8300	0,0777
					TOTAL Material:	1,5360
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,6000	2,4900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1200	3,0180
					TOTAL Mão de Obra:	5,5080
					VALOR:	7,04

9.7. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= mm (/ ") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,7100	0,0358
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0118
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600	4,7360
					TOTAL Material:	4,7834
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1200	8,0480
					TOTAL Mão de Obra:	14,6880
					VALOR:	19,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
					TOTAL Material:	63,4509
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1200	60,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750
					TOTAL Mão de Obra:	148,6350
					VALOR:	212,09

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
TOTAL Material:						42,8318
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1200	60,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750
TOTAL Mão de Obra:						148,6350
VALOR:						191,27

9.10. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA, M (M2)

Serviço						
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	43,0800	2,1540
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,6000	31,5000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	390,2700	19,5135
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,9400	10,2061
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	133,4600	6,6730
TOTAL Serviço:						70,0466
VALOR:						70,05

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADAS DE W (UN)

Material						
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
TOTAL Material:						63,0500
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,6000	18,2600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6160
TOTAL Mão de Obra:						40,8760
VALOR:						103,93

10.2. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ LÂMPADA DE W (UN)

Material						
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0100	12,0100
TOTAL Material:						15,0300
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480
TOTAL Mão de Obra:						29,7280
VALOR:						44,76

10.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC V, MM (M)

Material						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
TOTAL Material:						1,9788
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,6000	1,8260
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5600	2,2616
TOTAL Mão de Obra:						4,0876
VALOR:						6,07

10.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC V MM (M)

Material						
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070
TOTAL Material:						2,9070
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,6000	1,9920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,5600	2,4672
TOTAL Mão de Obra:						4,4592
VALOR:						7,37

10.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES A V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
TOTAL Material:						7,5200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,6000	3,4860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5600	4,3176
TOTAL Mão de Obra:						7,8036
VALOR:						15,32

10.6. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO A V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9000	18,9000
TOTAL Material:						18,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,6000	8,7980
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,5600	10,8968
TOTAL Mão de Obra:						19,6948
VALOR:						38,59

C2484 - TOMADA POLOS MAIS TERRA A V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL Material:						8,3400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,6000	4,8140
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,5600	5,9624
TOTAL Mão de Obra:						10,7764
VALOR:						19,12

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:						9,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:						11,1480
VALOR:						20,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:						9,4100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:						11,1480
VALOR:						20,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9100	117,9100
TOTAL Material:						117,9100
VALOR:						117,91

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL Material:						1,7000

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,2800
				16,6000	13,2800
				TOTAL Mão de Obra:	13,2800
				VALOR:	14,98

10.12. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC " X " (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300
				1,7300	1,7300
				TOTAL Material:	1,7300

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	3,0840
				20,5600	3,0840
				TOTAL Mão de Obra:	5,5740
				VALOR:	7,30

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4400
				3,4400	3,4400
				TOTAL Material:	3,4400

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,4900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	3,0840
				20,5600	3,0840
				TOTAL Mão de Obra:	5,5740
				VALOR:	9,01

10.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000
				36,5000	36,5000
				TOTAL Material:	126,1900

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,6720
				20,5600	24,6720
				TOTAL Mão de Obra:	44,5920
				VALOR:	170,78

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK= , MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	92,3400
				15,3900	92,3400
				TOTAL Mão de Obra:	133,4600

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	384,3300
				384,3300	384,3300
				TOTAL Serviço:	384,3300
				VALOR:	517,79

11.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE x cm (cm²) - PEI- /PEI- P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	47,3100
				43,0100	47,3100
				TOTAL Material:	47,3100

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4680
				15,3900	18,4680
				TOTAL Mão de Obra:	43,1400

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	14,8254
				741,2700	14,8254
				TOTAL Serviço:	14,8254
				VALOR:	105,28

Prefeitura Municipal de Itaipava
 RJ
 Fis. 2365
 Rubrica

11.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE mm E mm EM CERÂMICA, ATÉ x cm (cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5500	2,0697
TOTAL Material:						2,0697
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780
TOTAL Mão de Obra:						7,1900
VALOR:						9,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
TOTAL Material:						5,1470
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:						14,0340
VALOR:						19,18

12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
TOTAL Material:						6,5386
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:						14,0340
VALOR:						20,57

12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:						6,4867
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:						14,0340
VALOR:						20,52

13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE OU KG (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	635,2400	635,2400
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
TOTAL Material:						636,6600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1200	8,0480
TOTAL Mão de Obra:						14,6880
VALOR:						651,35

13.2. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA X CM (M)

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

11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03380000	44,8500	1,5159
TOTAL Material:						4,3559
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1560
TOTAL Mão de Obra:						6,1560
VALOR:						10,51

13.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,2400	0,4872
TOTAL Material:						0,4872
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
TOTAL Mão de Obra:						44,1200
VALOR:						44,61

13.4. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D= mm (/ ") (UN)

Material						
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,1800	40,1800
TOTAL Material:						40,1800
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1200	8,0480
TOTAL Mão de Obra:						14,6880
VALOR:						54,87

13.5. C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (/ ") (UN)

Material						
11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5000	59,5000
TOTAL Material:						59,5000
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,1200	16,0960
TOTAL Mão de Obra:						29,3760
VALOR:						88,88

13.6. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= mm (/ ") (UN)

Material						
11949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0900	94,0900
TOTAL Material:						94,0900
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	16,6000	15,4380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,93000000	20,1200	18,7116
TOTAL Mão de Obra:						34,1496
VALOR:						128,24

13.7. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= mm (/ ") (UN)

Material						
10875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8300	67,8300
TOTAL Material:						67,8300
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,1200	16,0960
TOTAL Mão de Obra:						29,3760
VALOR:						97,21

13.8. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= mm (/ ") (M)

Material						

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800 0,3948
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	87,2600 88,4326
TOTAL Material:					88,5274
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	16,6000 13,7780
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83000000	20,1200 16,6996
TOTAL Mão de Obra:					30,4776
VALOR:					119,01

13.9. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= mm (/ ") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800 0,7896
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,2800 281,2800
TOTAL Material:					282,0696
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,6000 19,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,1200 23,1380
TOTAL Mão de Obra:					42,2280
VALOR:					324,30

13.10. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= mm (/ ") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800 0,3948
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	663,9400 663,9400
TOTAL Material:					664,3348
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,6000 19,0900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,1200 23,1380
TOTAL Mão de Obra:					42,2280
VALOR:					706,56

13.11. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	355,6000 355,6000
10006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0600 78,0600
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	115,4000 115,4000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2800 0,3948
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.175,0100 1.175,0100
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,2000 178,2000
TOTAL Material:					1.902,6648
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,6000 77,1900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,1200 93,5580
TOTAL Mão de Obra:					170,7480
VALOR:					2.073,41

13.12. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7100 11,1775
10256	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.769,8800 1.769,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800 0,8400
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7500 10,7500
12217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	20,9700 125,8200
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,8100 67,8100
TOTAL Material:					1.985,2775
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,6000 41,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600 10,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,1200 50,3000
TOTAL Mão de Obra:					102,0800
VALOR:					2.088,36

13.13. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	237,5000
					237,5000
TOTAL Material:					237,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	28,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,4109
VALOR:					259,91

13.14. C0385 - BATERIA SELADA V/ . AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/LUMIN.AUTOMAS	SEINFRA	UN	1,00000000	114,7400
					114,7400
TOTAL Material:					114,7400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					18,5800
VALOR:					133,32

14.1. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E= MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3200
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	29,3500
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6900
TOTAL Material:					38,4717
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,6000
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					16,1280
VALOR:					54,60

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900
TOTAL Mão de Obra:					10,7730
VALOR:					10,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000
TOTAL Material:					192,2199
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3900
TOTAL Mão de Obra:					31,0800
VALOR:					223,31

15.3. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	40,8800
TOTAL Material:					42,9240
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					5,1400

VALOR:	48,06
--------	-------



Alva

~~ALB~~

~~ALB~~



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROLIMPEZA
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES


OBRA:	ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA:	20/12/2022		BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CRONOGRAMA				Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.663,48	100,00%				100,00%
			8.663,48				8.663,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.149,46	100,00%				100,00%
			2.149,46				2.149,46
3	FUNDAÇÃO	8.295,59	50,00%	50,00%			100,00%
			4.147,80	4.147,79			8.295,59
4	ESTRUTURA	24.439,99	100,00%				100,00%
			24.439,99				24.439,99
5	PAREDES E PAINÉIS	13.994,05	100,00%				100,00%
			13.994,05				13.994,05
6	REVESTIMENTOS	44.720,18			30,00%	70,00%	100,00%
					13.416,05	31.304,13	44.720,18
7	COBERTURAS	27.882,65		50,00%	50,00%		100,00%
				13.941,33	13.941,32		27.882,65
8	ESQUADRIAS	12.230,50				100,00%	100,00%
						12.230,50	12.230,50
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.319,01			50,00%	50,00%	100,00%
					3.159,51	3.159,50	6.319,01
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.598,42			50,00%	50,00%	100,00%
					2.799,21	2.799,21	5.598,42
11	PISOS	14.193,67			50,00%	50,00%	100,00%
					7.096,84	7.096,83	14.193,67
12	PINTURAS	32.697,87				100,00%	100,00%
						32.697,87	32.697,87
13	COMBATE À INCÊNDIO	42.565,66				100,00%	100,00%
						42.565,66	42.565,66
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.283,71				100,00%	100,00%
						1.283,71	1.283,71
15	DIVERSOS	2.215,95				100,00%	100,00%
						2.215,95	2.215,95
		247.250,19	53.394,78	18.089,12	40.412,93	135.353,36	247.250,19
			53.394,78	71.483,90	111.896,83	247.250,19	

MBB

B

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA : 20/12/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos e Imprevistos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15


BDI = 28,82%

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



~~PROLIMPEZA~~

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA : 20/12/2022	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	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



Handwritten signatures and initials.

CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Irauçuba - CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de adaptação predial da Escola E. E. F. Paulo Bastos para o uso de tempo integral, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

OBRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E. E. F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.	120 DIAS	R\$247.250,19

VALOR GLOBAL DE R\$ 247.250,19 (Duzentos e Quarenta e Sete Mil Duzentos e Cinquenta reais e Dezenove centavos).

Declaro que nos preços propostos encontram – se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI**

Endereço: **Rua Sebastião Alves da Silva nº 31, Bairro: Nossa Sra. de Fátima**

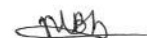
CNPJ: **24.614.233/0001-42**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**


Prazo de Execução dos Serviços: **120 (cento e vinte) dias.**

Irauçuba – CE, 20 de Dezembro de 2022


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






RESUMO DO ORÇAMENTO						
 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA : 20/12/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				8.663,48	3,50
2	MOVIMENTO DE TERRA				2.149,46	0,87
3	FUNDAÇÃO				8.295,59	3,36
4	ESTRUTURA				24.439,99	9,88
5	PAREDES E PAINÉIS				13.994,05	5,66
6	REVESTIMENTOS				44.729,18	18,09
7	COBERTURAS				27.882,65	11,28
8	ESQUADRIAS				12.230,50	4,95
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				6.319,01	2,56
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				5.598,42	2,26
11	PISOS				14.193,67	5,74
12	PINTURAS				32.697,87	13,22
13	COMBATE À INCÊNDIO				42.565,66	17,22
14	IMPERMEABILIZAÇÃO				1.283,71	0,52
15	DIVERSOS				2.215,95	0,90
					VALOR BDI TOTAL:	55.317,25 100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	191.932,94
					VALOR TOTAL:	247.250,19

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 247.250,19 (Duzentos e Quarenta e Sete Mil Duzentos e Cinquenta reais e Dezenove centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
 Administrador


 Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	20/12/2022	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								8.663,48
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,92	43,21	193,13	1.158,78
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	83,14	6,02	1,73	7,75	644,34
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,08	52,34	15,08	67,42	207,65
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,00	24,42	7,04	31,46	1.226,94
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	59,72	8,72	2,51	11,23	670,66
1.6	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	73,22	43,62	12,57	56,19	4.114,23
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,64	21,63	6,23	27,86	212,85
1.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	7,64	28,53	8,22	36,75	280,77
	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,19	13,96	4,02	17,98	147,26
2	MOVIMENTO DE TERRA								2.149,46
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,70	40,78	11,75	52,53	719,66
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,69	26,16	7,54	33,70	124,35
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,96	92,46	26,65	119,11	1.305,45
3	FUNDAÇÃO								8.295,59
3.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,26	390,27	112,48	502,75	1.638,97
3.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	9,41	115,21	33,20	148,41	1.396,54
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,26	133,46	38,46	171,92	560,46
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	260,80	13,99	4,03	18,02	4.699,62
4	ESTRUTURA								24.439,99
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,02	420,58	121,21	541,79	2.178,00
4.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,34	115,21	33,20	148,41	2.128,20
4.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,02	225,92	65,11	291,03	1.169,94
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	321,60	13,99	4,03	18,02	5.795,23
4.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	94,95	107,66	31,03	138,69	13.168,62
5	PAREDES E PAINÉIS								13.994,05
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	132,51	59,12	17,04	76,16	10.091,96
	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	19,19	151,29	43,60	194,89	3.739,94
5.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.258,75	362,77	1.621,52	162,15
6	REVESTIMENTOS								44.720,18
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	348,42	6,11	1,76	7,87	2.742,07
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	392,75	30,31	8,74	39,05	15.396,89
6.3	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	37,41	28,95	8,34	37,29	1.395,02
6.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	106,05	75,17	21,66	96,83	10.268,82
6.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	106,05	9,26	2,67	11,93	1.265,18
6.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,70	101,46	29,24	130,70	6.495,79
6.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,70	14,13	4,07	18,20	904,54
6.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	15,14	323,63	93,27	416,90	6.311,87
7	COBERTURAS								27.882,65
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	129,47	87,41	25,19	112,60	14.578,32
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	129,47	62,65	18,06	80,71	10.449,52
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,70	26,30	7,58	33,88	464,16
7.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 23cm	SEINFRA	M	27,40	66,92	16,12	83,04	2.277,90
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	27,40	11,81	3,40	15,21	416,75
8	ESQUADRIAS								12.230,50

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	20/12/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	VERSÃO	PROPRIA	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	DATA REF.			05/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	730,23	210,45	940,68	940,68
8.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	783,06	225,68	1.008,74	5.043,70
8.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	851,29	245,34	1.096,63	1.096,63
8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,45	242,06	69,76	311,82	3.258,52
8.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS CIMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	9,67	151,80	43,75	195,55	1.890,97
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								6.319,01
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	734,03	211,55	945,58	1.891,16
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	583,24	170,97	754,21	1.528,42
9.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,58	8,81	39,39	78,78
	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	41,82	12,05	53,87	107,74
	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	100,99	29,11	130,10	390,30
9.6	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,04	2,03	9,07	36,28
9.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	36,00	19,47	5,61	25,08	902,88
9.8	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	212,08	61,12	273,21	1.092,84
9.9	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	191,27	55,12	246,39	246,39
9.10	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,49	70,05	20,19	90,24	44,22
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								5.598,42
10.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	103,93	29,95	133,88	803,28
10.2	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	44,76	12,90	57,66	115,32
10.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	6,07	1,75	7,82	1.564,00
10.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	7,37	2,12	9,49	949,00
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,32	4,42	19,74	39,48
10.6	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,59	11,12	49,71	99,42
10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	19,12	5,51	24,63	246,30
10.8	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,56	5,93	26,49	52,98
10.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,56	5,93	26,49	52,98
10.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	117,91	33,98	151,89	303,78
10.11	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	50,00	14,98	4,32	19,30	965,00
	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	10,00	7,30	2,10	9,40	94,00
10.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	9,01	2,60	11,61	92,88
10.14	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	170,78	49,22	220,00	220,00
11	PISOS								14.193,67
11.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,12	517,79	149,23	667,02	3.415,14
11.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	73,05	105,28	30,34	135,62	9.907,04
11.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	73,05	9,26	2,67	11,93	871,49
12	PINTURAS								32.697,87
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	851,38	19,18	5,53	24,71	21.037,60
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	413,62	20,57	5,93	26,50	10.960,93
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,46	20,52	5,91	26,43	699,34
13	COMBATE À INCÊNDIO								42.565,86
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	651,35	187,72	839,07	5.034,42
13.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,00	10,51	3,03	13,54	94,78
13.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	44,61	12,86	57,47	344,82
13.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	94,07	19,01	70,06	212,04
13.5	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	88,88	25,62	114,50	343,50
13.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	128,24	36,98	165,20	495,60
13.7	C0846	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	97,21	28,02	125,23	375,69

A

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	20/12/2022	BDI:	28,82%		
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICIPIO - MUNICIPIO DE IRAUCUBA-CE	HORA	63,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	72,00	119,01	34,30	153,31	11.038,32
13.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	324,30	93,46	417,76	1.253,28
13.10	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	706,56	203,63	910,19	2.730,57
13.11	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	3,00	2.073,41	597,56	2.670,97	8.012,91
13.12	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	2.088,38	601,87	2.690,23	8.070,69
13.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	9,00	259,91	74,91	334,82	3.013,38
13.14	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	SEINFRA	UN	9,00	133,32	38,42	171,74	1.545,66
14	IMPERMEABILIZAÇÃO								1.283,71
14.1	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO. TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	18,25	54,60	15,74	70,34	1.283,71
	DIVERSOS								2.215,95
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	79,27	10,77	3,10	13,87	1.099,47
15.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	1,80	223,31	64,36	287,67	517,81
15.3	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	9,67	48,06	13,85	61,91	598,67
								VALOR BDI TOTAL:	55.317,25
								VALOR ORÇAMENTO:	191.932,94
								VALOR TOTAL:	247.250,19

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 247.250,19 (Duzentos e Quarenta e Sete Mil Duzentos e Cinquenta reais e Dezenove centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
 Administrador


Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA : 20/12/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.663,48	100,00%				100,00% '1
			8.663,48				8.663,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.149,46	100,00%				100,00% '1
			2.149,46				2.149,46
3	FUNDAÇÃO	8.295,59	50,00%	50,00%			100,00% '1
			4.147,80	4.147,79			8.295,59
4	ESTRUTURA	24.439,99	100,00%				100,00% '1
			24.439,99				24.439,99
5	PAREDES E PAINÉIS	13.994,05	100,00%				100,00% '1
			13.994,05				13.994,05
6	REVESTIMENTOS	44.720,18			30,00%	70,00%	100,00% '1
					13.416,05	31.304,13	44.720,18
7	COBERTURAS	27.882,65		50,00%	50,00%		100,00% '1
				13.941,33	13.941,32		27.882,65
8	ESQUADRIAS	12.230,50				100,00%	100,00% '1
						12.230,50	12.230,50
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.319,01			50,00%	50,00%	100,00% '1
					3.159,51	3.159,50	6.319,01
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.598,42			50,00%	50,00%	100,00% '1
					2.799,21	2.799,21	5.598,42
11	PISOS	14.193,67			50,00%	50,00%	100,00% '1
					7.096,84	7.096,83	14.193,67
12	PINTURAS	32.697,87				100,00%	100,00% '1
						32.697,87	32.697,87
13	COMBATE À INCÊNDIO	42.565,66				100,00%	100,00% '1
						42.565,66	42.565,66
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.283,71				100,00%	100,00% '1
						1.283,71	1.283,71
15	DIVERSOS	2.215,95				100,00%	100,00% '1
						2.215,95	2.215,95
		247.250,19	53.394,78	18.089,12	40.412,93	135.353,36	
			53.394,78	71.483,90	111.896,83	247.250,19	247.250,19

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55096

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	20/12/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	HORA	83,85%	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	REF.	05/2021	0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL Material:						119,1416
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL Mão de Obra:						30,7800
VALOR:						149,92

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
TOTAL Material:						1,3497
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
TOTAL Mão de Obra:						4,6735
VALOR:						6,02

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,3900	46,1700
TOTAL Mão de Obra:						52,3380
VALOR:						52,34

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,5600	2,8784
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
TOTAL Mão de Obra:						24,4244
VALOR:						24,42

1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950
TOTAL Mão de Obra:						8,7230
VALOR:						8,72

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5600	5,1400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	20/12/2022			BDI:	28,82%		
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				



TOTAL Mão de Obra:	43,6150
VALOR:	43,62

1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	10,5480
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,5480

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	11,0608
TOTAL Mão de Obra:					11,0608
VALOR:					21,63

2.2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,3800	28,5260
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,5260
VALOR:					28,53

1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	12,3120
TOTAL Mão de Obra:					13,9568
VALOR:					13,96

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	15,3900	40,7835
TOTAL Mão de Obra:					40,7835
VALOR:					40,78

2.2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:					26,1630
VALOR:					26,16

2.3. 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	60,2700	66,2970
TOTAL Material:					66,2970
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:					26,1630
VALOR:					92,46

3.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7723
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Assinatura *Assinatura*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	20/12/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	Composição:	SEINFRA	HORA:	83,95%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021

		SEINFRA	M3	0,88720000	66,8300	59,2916
10109	AREIA MEDIA					
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11605	PEDRISCO		M3	0,83600000	73,1600	61,1618
TOTAL Material:						282,1534
Mão de Obra		SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
12543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						92,3400
VALOR:						390,27

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

Material		SEINFRA	M2	0,43000000	30,0300	12,9129
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)					
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		L	0,10000000	7,2800	0,7280
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	2,00000000	12,4800	24,9600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		KG	0,25000000	13,6600	3,4150
11846	SARRAFO DE 1"x4"		M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm		M	1,60000000	9,9100	15,8560
TOTAL Material:						65,0476
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO					
10498	CARPINTEIRO		H	1,35000000	20,5600	27,7560
TOTAL Mão de Obra:						60,1660
VALOR:						115,21

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

Mão de Obra		SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
12391	PEDREIRO					
12543	SERVENTE		H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						133,4600
VALOR:						133,46

3.0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10163	AÇO CA-50					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						11,0205
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO					
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:						2,9728
VALOR:						13,99

4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7723
Material		SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
10109	AREIA MEDIA					
10280	BRITA		M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO		M3	0,20900000	73,1600	15,2904

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL			DATA: 20/12/2022		BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						92,3400
VALOR:						420,58

4.2. 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	30,0300	12,9129
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2800	0,7280
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4800	24,9600
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9100	15,8560
TOTAL Material:					65,0476

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5800	27,7980
TOTAL Mão de Obra:						50,1660
VALOR:						115,21

4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,5800	102,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,3900	123,1200
TOTAL Mão de Obra:						225,9200
VALOR:						225,92

4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:					11,0205


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:						2,9728
VALOR:						13,99

4.5. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9000	42,9000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL Material:					76,5926

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3900	5,3865

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 20/12/2022	BDI: 28,82%			
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,05%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE					

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	390,2700	11,7081
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	225,9200	6,7776
TOTAL Serviço:					18,4857	
VALOR:					107,66	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3277	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3900	17,2368
TOTAL Mão de Obra:					37,9968	
VALOR:					59,12	

5.2. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	66,8300	2,5395
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,0900	8,6219
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,5500	3,7125
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,6700	46,9000
TOTAL Material:					61,7739	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,5600	49,3440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	15,3900	40,1679
TOTAL Mão de Obra:					89,5119	
VALOR:					151,29	

5.3. C3532 - MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7723	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6885
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6600	27,3200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
TOTAL Material:					948,9740	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5600	98,6880
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5600	154,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200

[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA : 20/12/2022				BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Mão de Obra:	294,0080
VALOR:	1.258,75

6.1. 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	66,8300	0,4077
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7442

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
TOTAL Mão de Obra:						4,3645
VALOR:						6,11

6.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						21,5700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	349,5700	8,7393
TOTAL Serviço:						8,7393
VALOR:						30,31

6.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						21,5700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	368,8200	7,3764
TOTAL Serviço:						7,3764
VALOR:						28,95

6.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 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	6,00000000	2,0100	12,0600
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8400	37,2240
TOTAL Material:						49,2840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5600	14,8032
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	11,0808
TOTAL Mão de Obra:						25,8840
VALOR:						75,17


6.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,5500	2,0697
TOTAL Material:						2,0697

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 20/12/2022				BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,3900	3,0780		
TOTAL Mão de Obra:						7,1900		
VALOR:						9,26		

6.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,0000	36,3000
TOTAL Material:					36,3000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
TOTAL Mão de Obra:					50,3300
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,2700	14,8254
TOTAL Serviço:					14,8254
VALOR:					101,46

6.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5500	5,8648
TOTAL Material:					5,8648
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,5600	4,7288
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3900	3,5397
TOTAL Mão de Obra:					8,2685
VALOR:					14,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,8300	265,8300
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					268,1818
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
TOTAL Mão de Obra:					55,4520
VALOR:					323,63

7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,8700	19,8450
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9600	23,8735
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8456
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
TOTAL Material:					50,2541
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
TOTAL Mão de Obra:					37,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 20/12/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						VALOR: 87,41

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						23,1000
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
TOTAL Mão de Obra:						39,5450
VALOR:						62,65

7.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material						
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
TOTAL Material:						7,3200
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,3900	7,6950
TOTAL Mão de Obra:						17,9750
Serviço						
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,8500	1,0017
TOTAL Serviço:						1,0017
VALOR:						26,30

7.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material						
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8400	14,2552
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3800	1,0766
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	57,7100	1,7313
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	71,3200	2,1396
TOTAL Material:						19,2027
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,1200	20,1200
TOTAL Mão de Obra:						36,7200
VALOR:						55,92

7.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,1849
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7163
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3900	4,9248
TOTAL Mão de Obra:						11,0928
VALOR:						11,81

8.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)						
Material						
Mão de Obra						
VALOR:						

A

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	20/12/2022	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	Composições:	PRÓPRIA	HORA:	83,65%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,8300	0,7084
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6400	162,6400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4200	73,2600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	155,8400	155,8400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3800	3,0760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
TOTAL Material:						540,5452

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6000	62,2500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5600	77,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
TOTAL Mão de Obra:						189,6800
VALOR:						730,23

8.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,8300	0,7084
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6400	162,6400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4200	73,2600
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	208,6700	208,6700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3800	3,0760
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
TOTAL Material:						593,3752

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6000	62,2500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5600	77,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
TOTAL Mão de Obra:						189,6800
VALOR:						783,06

8.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)


Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,8300	0,7084
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6400	162,6400
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 20/12/2022		BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE		PROPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4200	73,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5400	45,5400
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1400	86,2800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	276,9000	276,9000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3800	3,0760
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
TOTAL Material:						661,6052

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,8000	62,2500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5600	77,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
TOTAL Mão de Obra:						189,6800
VALOR:						851,29

8.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	242,0600
TOTAL Material:					242,0600
VALOR:					242,06

8.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,8000
TOTAL Material:					151,8000
VALOR:					151,80

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600
TOTAL Material:					660,5868


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1200
TOTAL Mão de Obra:					73,4400
VALOR:					734,03

9.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,5600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA : 20/12/2022				BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600	76,5600
TOTAL Material:						472,0636
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,6000	54,7800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,1200	66,3960
TOTAL Mão de Obra:						121,1760
VALOR:						593,24

9.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material						
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,3000	20,3000
TOTAL Material:						20,3000
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
TOTAL Mão de Obra:						10,2800
VALOR:						30,58

9.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material						
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
TOTAL Material:						31,5400
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
TOTAL Mão de Obra:						10,2800
VALOR:						41,82

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

Material						
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5500	82,5500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
TOTAL Material:						82,6284
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0600
TOTAL Mão de Obra:						18,3600
VALOR:						100,99

9.6. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,7100	0,2683
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1900	1,1900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	38,8300	0,0777
TOTAL Material:						1,5360
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,6000	2,4900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1200	3,0180
TOTAL Mão de Obra:						5,5080
VALOR:						7,04

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

Material						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

Handwritten signatures and marks:

- Signature: *[Handwritten]*
- Signature: *[Handwritten]*
- Signature: *[Handwritten]*
- Signature: *[Handwritten]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 APLA Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 20/12/2022		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,7100	0,0358	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600	4,7360	
TOTAL Material:						4,7834	
Mão de Obra							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6000	6,6400	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1200	8,0480	
TOTAL Mão de Obra:						14,6880	
VALOR:						19,47	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10886	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
TOTAL Material:						63,4500
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1200	60,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750
TOTAL Mão de Obra:						148,6350
VALOR:						212,09

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2958
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
TOTAL Material:						42,6318
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1200	60,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750
TOTAL Mão de Obra:						148,6350
VALOR:						191,27

[Handwritten signatures and initials]