



1.430



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<p>APLA Empreendimentos</p>	OBRA:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	DATA:	13/01/2023	BDI:	27,35%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0271 CORA DESEMBOLSAÇÃO
	LOCAL:	RUA ASSEMBLEIA DE DEUS S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)	EMPRESA:	SEINFRA	HORA:	03,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE			MES:	47,76%
					REF:	05/2017

**1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0297 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	18.4900	2.4037
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13.3400	17.3320
TOTAL Mão de Obra					20.3957
VALOR:					20,40

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0297 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	18.4900	0.9245
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13.3400	6.6700
TOTAL Mão de Obra					7.6115
VALOR:					7,84

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0297 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18.4900	1.4792
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13.3400	11.0720
TOTAL Mão de Obra					12.5512
VALOR:					12,55

**1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0297 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	18.4900	1.6041
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13.3400	5.3360
TOTAL Mão de Obra					6.9401
VALOR:					9,11

**1.5. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13.3400	5.3360
TOTAL Mão de Obra					5.3360
VALOR:					5,54

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (LH)	SEINFRA	H	0,24000000	39.5000	9.4800
TOTAL Equipamento Custo Horário					9.4800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13.3400	9.5808
TOTAL Mão de Obra					19.0608
VALOR:					19,44

**2.1. 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
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60.0800	0.9012
0047 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0.0800	2.1464
0005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0.5000	1.0900
0201 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0.5100	12.7500
TOTAL Material					16,7776

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.



1431



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	DATA:	13/01/2023	BDI = 27,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - TUBA DE SONDRAÇÃO
	LOCAL:	RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS S/N - BARRIO LAURÃO (ANTES PLANALTO)	Composição:	PROPRIA	HORA:	200%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA CE			MED:	67,20%
					REF:	1200023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,4900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	13,3400	15,6078
TOTAL Mão de Obra:					34,0978
VALOR:					53,37

2.2. C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,97300000	40,2800	4,3858
9997A CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	29,16900000	0,5600	16,3330
TOTAL Material:					20,7188

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43300000	18,4900	7,9957
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,46000000	13,3400	20,2964
TOTAL Mão de Obra:					28,2921
VALOR:					47,12

2.3. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKAFLEX	SEINFRA	KG	0,50000000	4,3900	2,1950
TOTAL Material:					2,1950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	18,4900	9,2450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,84000000	13,5400	11,3736
TOTAL Mão de Obra:					20,6186

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,72500000	454,4650	330,0758
TOTAL Serviço:					330,0758
VALOR:					339,91

C1458 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,02500000	60,3900	1,5098
11801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,2200	6,4400
12805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,79000000	0,5000	2,8950
11386 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,3600	1,8540
11521 MEMBRANA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	1,62900000	19,3200	31,4718
12251 VELU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,00000000	4,6500	4,6500
TOTAL Material:					36,4906

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,4900	11,0940
TOTAL Mão de Obra:					11,0940
VALOR:					48,59

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	19,3600	0,3872
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3872

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10162 AÇUCAR 50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,4600	11,4210
10103 ARGAME RECICLADO N.19 8W3	SEINFRA	KG	0,02000000	8,3400	0,1668

Handwritten signatures and a circular stamp at the bottom of the page.



1432

APLA Empreendimentos		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	<b>DATA:</b>	13/01/2023		<b>BDI:</b> 27,39%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	<b>UNIDADE:</b>	027	LUM DE ILUMINAÇÃO	<b>HORA:</b>	07,20%	
<b>LOCAL:</b>	RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)	<b>COMPRADO:</b>	PREÇOS		<b>MES:</b>	01/2023	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE				<b>REF:</b>	02/2023	

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA CRUSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	96,5000
0028	CHAPA COMPENSADO RESPADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,1900
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,0000
0193	PEDREGO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,7700
0174	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>196,2900</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	18,4900
0494	CARPENTRE	SEINFRA	H	0,70000000	18,4900
0361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,4900
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	18,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,9600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,23</b>

**2.6 C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0062	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	16,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,0000</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	18,4900
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	18,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,9800</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0110	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00000000	54,4600
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,6301</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,14</b>

**3.1 C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,4900
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	13,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,0700</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa (COM AGREGADO ADIQUADO)	SEINFRA	M3	1,00000000	347,1000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>347,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>467,17</b>

**3.2 C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm (M2)**


Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	90,0800
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,6000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8335</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	13,8400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,4260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,24</b>

**3.3 C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,7700
<b>TOTAL:</b>					<b>0,4423</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 <b>APLA</b> Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	<b>OBRA:</b>	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	<b>DATA:</b>	13/01/2023	<b>BDI:</b>	27,35%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 - COM DESENEHAÇÃO				
	<b>LOCAL:</b>	RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	83,05%	<b>MES:</b>	47,70%	<b>REF.:</b>	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE	<b>HORA:</b>	0,00%	<b>MES:</b>	0,00%				

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,3800	4,3140
10798 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9200	1,7520
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,5000	0,4000
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,2100	2,4315
11101 ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,7900	3,2790
11102 ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,3000	1,5650
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,7385</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,9300	11,1975
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	18,4900	21,2635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>32,4610</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,66</b>

**4.1. 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	60,0800	0,3665
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5815</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,4900	1,8490
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,8400	2,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,9250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,51</b>

**4.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,0900	1,4599
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5000	4,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,3199</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	18,4900	11,0940
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,8400	11,0720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,1660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,49</b>

**4.3. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	60,0900	0,3065
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	0,5000	2,3850
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	4,8900	0,4890
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2405</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	18,4900	14,7920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	13,8400	13,2864
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,0784</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,32</b>

**4.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (500cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

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

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp from APLA Empreendimentos with the text 'RUBRICA' and 'PAG 40/57'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	DATA : 13/01/2023		BDI : 27,39%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DE SONEGAÇÃO
	LOCAL:	RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS S/N - BARRIO LAURÃO (ANTES PLANALTO)	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA CE			MES:	47,70%
					REF.:	05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8100	14,4800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI 4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,9900	42,5260
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,0060</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	18,4900	13,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,8400	9,9648
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>23,2776</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>80,28</b>	

**4.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	3,2000	0,5408
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,5408</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,4900	3,6980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,8400	2,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,4660</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,01</b>	

**5.1. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	90,7800	90,7800
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,0300	28,0300
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	66,0900	132,1800
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	7,1300	21,3900
11767	QUADRO METÁLICO PQ08T (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	849,7700	849,7700
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	102,9000	308,7000
12263	VOLTIMETRO (86 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	100,6300	100,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.532,3400</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,9300	59,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,4900	73,9600
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,1500	96,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>230,2800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.762,62</b>	

**5.2. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6300	28,6300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3600	28,3600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,4400	23,4400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8100	32,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>113,4400</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,9300	17,9160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,4900	22,1880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>40,1040</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>153,54</b>	

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp of APLA Empreendimentos with 'PAG 41/52' and 'RUBRICA'.



1435



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<p>Empreendimentos</p>	OBRA:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	DATA:	13/01/2023	BDI:	27,39%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DESEMPENHO
	LOCAL:	PLA ASSEMBLEIA DE DEUS S/M - BARRIO LAJURÃO (ANTES PLANALTO)	COMPONENTE:	SEINFRA	HORA:	00176
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA CE	MES:	001	REF.:	002001

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10258   CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7490	1,7748
<b>TOTAL Material</b>					1,7748
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,5600	1,6016
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,4900	2,0338
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					3,6354
<b>VALOR:</b>					5,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10257   CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5900	2,6112
<b>TOTAL Material</b>					2,6112
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,5000	1,7400
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,4900	2,2188
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					3,9588
<b>VALOR:</b>					6,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10256   CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9000	2,9580
<b>TOTAL Material</b>					2,9580
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,3000	1,8590
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,4900	2,4037
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					4,2627
<b>VALOR:</b>					7,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680   DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4000	8,4000
<b>TOTAL Material</b>					8,4000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,5000	4,3500
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,4900	5,5470
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					9,8970
<b>VALOR:</b>					18,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11250   INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7900	6,7900
<b>TOTAL Material</b>					6,7900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24000000	14,5000	3,4800
12312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,4900	3,8829
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					7,3629
<b>VALOR:</b>					14,15

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



1436

0

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<p>Empreendimentos</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	<b>DATA:</b> 13/01/2023		<b>BDI:</b> 27,39%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS S/N - BAIRRO LAJURÃO (ANTES PLANALTO)	SERVIÇO	027110001001-REFORMA	114074	12/2023	1604001
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CÉ	COMPARAÇÃO	PREÇO/HA	3,00%	3,00%	

**5.8. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6700	14,6700
<b>TOTAL Material:</b>						14,6700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,9500	2,5421
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,4900	3,1433
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,6854
<b>VALOR:</b>						20,3554

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9400	11,9400
<b>TOTAL Material:</b>						11,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,9500	5,5415
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,4900	6,8413
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,3828
<b>VALOR:</b>						24,3228

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,6000	16,6000
<b>TOTAL Material:</b>						16,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,9500	7,9125
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,4900	9,7907
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,7032
<b>VALOR:</b>						34,3032

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1219	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4900	7,4900
<b>TOTAL Material:</b>						7,4900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,9500	3,1395
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,4900	3,8829
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,0224
<b>VALOR:</b>						14,5124

**5.12. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18248	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	213,3500	213,3500
<b>TOTAL Material:</b>						213,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56000000	16,4900	9,2454
0240	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	13,8400	7,7184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,9638
<b>VALOR:</b>						230,3138

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	DATA:	13/01/2023	BDI: 27,39%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 - COM DE-SOMERACÃO
	LOCAL:	RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	03,05%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE			MES:	47,79%
					REF.:	02/2021

**5.13. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8100	35,8100
TOTAL Material:					35,8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300	16,4230
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,4900	20,3390
TOTAL Mão de Obra:					36,7620
VALOR:					72,57

**5.14. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6800	36,6800
TOTAL Material:					36,6800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300	16,4230
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,4900	20,3390
TOTAL Mão de Obra:					36,7620
VALOR:					73,44

**5.15. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7400	20,8800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700
10426 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0900	9,0900
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,4600	0,8460
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1200	9,3600
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7300	2,1900
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLIS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,8400	19,8400
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
TOTAL Material:					68,4560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,9300	44,7900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,8400	34,6000
TOTAL Mão de Obra:					134,8600
VALOR:					204,32

**5.16. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,2600	5,0400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 16	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700
10426 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,0900	2,9997
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1200	9,3600
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7800	1,5600
TOTAL Material:					22,3297

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and marks)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCISIO AZEVEDO	<b>DATA:</b> 13/01/2023		<b>BDI:</b> 27,39%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCISIO AZEVEDO	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESIGNAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,65%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>LOCAL:</b>	RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE				
						<b>REF:</b> 05/2021
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,9300	44,7900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,8400	34,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						134,8600
<b>VALOR:</b>						157,19

**6.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	80,0800	0,4906
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9600	0,5568
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5000	1,4200
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	87,7700	87,7700
<b>TOTAL Material:</b>						90,2292
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	18,4900	55,4700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,8400	41,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						96,9900
<b>VALOR:</b>						187,22

**6.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,0800	0,6368
I0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	146,2100	146,2100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6556
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,9600	65,8800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9400	40,9400
I1240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	38,7600	77,5800
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	163,8500	163,8500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8300	2,7660
I1915	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERRODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2300	7,3800
<b>TOTAL Material:</b>						509,7084
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,9300	55,9875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,4900	69,3375
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,4900	25,8860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,8400	19,3760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						170,5870
<b>VALOR:</b>						680,30

**6.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01090000	60,0800	0,6368
I0209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	146,2100	146,2100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9600	1,6556
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,9600	65,8800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9400	40,9400

APLA EMPREENDIMENTOS  
 PAG. 45/57  
 RUBRICA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 <b>APLA</b> Empreendimentos CNPJ: 24.614.233/0001-42	<b>OBRA:</b>	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCISIO AZEVEDO	<b>DATA:</b>	13/01/2023	<b>BDI:</b>	27,39%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCISIO AZEVEDO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 - COM DESCRIÇÃO				
	<b>LOCAL:</b>	RUA ASSEMBLEIA DE DEUS S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	13,85%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>REF:</b>	09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE			<b>0,00%:</b>	0,00%				

11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,7900	77,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	187,5900	187,5900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8300	2,7660
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2300	7,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>933,4484</b>

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,9300	55,9875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,4900	69,3375
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,4900	25,8860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,8400	19,3760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>170,5870</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>704,04</b>	

**6.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m (UN)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MG	0,01060000	60,3800	0,6388
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	146,2100	146,2100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,6958
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,9600	65,8800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9400	40,9400
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	38,7900	77,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	248,9300	248,9300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8300	2,7660
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2300	7,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>594,7814</b>	

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,9300	55,9875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	18,4900	69,3375
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	18,4900	25,8860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,8400	19,3760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>170,5870</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>765,36</b>	

**7.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
18985	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA.	SEINFRA	UN	1,00000000	381,1400	381,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>381,1400</b>	

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,8400	9,6880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,6880</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>390,83</b>	

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

<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MG	0,00350000	66,5000	0,2328
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9800	2,4500
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp with the text "EMPREENHIMENTOS PAG. 46/53 RUBRICA" and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CNPJ: 24.614.233/0001-42	OBRA:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	DATA:		13/01/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	927.1 COM DESENHOS
	LOCAL:	RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)	Composição:	PROPRIA	HORA:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE	MES:	47,70%	REF.:	09/2021
			BDI:		27,39%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5700	6,2800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4300	4,4300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6300	2,6300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
12300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,1920
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,9700	29,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,8948</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,9300	44,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,0800	54,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,8400	34,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>133,6300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>190,72</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	66,5000	0,2660
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9800	2,9400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2400	2,4800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4800	5,4800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5300	10,5300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,33000000	9,9500	3,1845
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,50000000	3,4800	5,2200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9200	2,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,3500</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,9300	44,7900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,0800	54,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,8400	34,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>133,6300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>171,98</b>	

**7.4. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,2100	74,2100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>74,2800</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,9300	7,4650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,0800	9,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,5050</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>90,79</b>	

**7.5. C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7600	15,7600

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





5444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		<b>OBRA:</b> REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO <b>DESCRICAÇÃO:</b> REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO <b>LOCAL:</b> RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS SIN - BAIRRO LAJURÃO (ANTES PL ANAL TO) <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA CE	<b>DATA:</b> 13/01/2023 <b>VERSÃO:</b> 0277 - LUMINOSIDADE NAUCCI <b>PREÇO:</b> PRECÍPIA	<b>BDI:</b> 27,39% <b>HORA:</b> 44,74% <b>MES:</b> 1,00%		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
TOTAL Material						18,0100
<b>Mão de Obra</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	M	0,15000000	14,9000	2,2350
TOTAL Mão de Obra						2,2350
VALOR:						13,72

7.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
<b>Material</b>						
11062	ENGATE DE PVC	SEINFRA	M	1,00000000	4,8500	4,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
TOTAL Material						5,1000
<b>Mão de Obra</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	M	0,15000000	18,0000	2,7000
TOTAL Mão de Obra						2,7000
VALOR:						7,81

7.7. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,10000000	0,2000	0,0200
11501	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	M	1,00000000	121,5900	121,5900
TOTAL Material						121,6100
<b>Mão de Obra</b>						
10540	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	1,00000000	14,0000	14,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	M	0,05000000	19,3400	0,9670
TOTAL Mão de Obra						14,9670
VALOR:						146,54


7.8. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,1200	0,0240
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO 2" (L) DOPO ON ZXC	SEINFRA	M	1,00000000	9,0700	9,0700
TOTAL Material						9,0940
<b>Mão de Obra</b>						
10540	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	0,50000000	14,0000	7,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	M	0,20000000	14,0000	2,8000
TOTAL Mão de Obra						9,8000
VALOR:						21,67

7.9. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,1200	0,0240
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	71,0000	71,0000
TOTAL Material						71,0240
<b>Mão de Obra</b>						
10540	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	0,50000000	14,0000	7,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	M	0,50000000	11,0000	5,5000
TOTAL Mão de Obra						12,5000
VALOR:						83,52

7.10. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42	<b>OBRA:</b>	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	<b>DATA:</b>	13/01/2023			<b>BDI:</b>	27,39%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	<b>VERSÃO:</b>	SEINFRA	027.1 COM DESENFRAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	4,74%	<b>REF:</b>	05/2021
	<b>LOCAL:</b>	RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>				
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE									

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,5600	12,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,8100</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	14,9300	7,4650
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,0800	4,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,9850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,79</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	66,5000	0,0333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,80000000	172,7000	172,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>172,8083</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,4900	18,4900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,4900	4,6225
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	13,8400	4,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,9565</b>
<b>VALOR:</b>						<b>200,76</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,3000	0,7650
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,6000	1,2720
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,8900	3,7213
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,8808</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,9300	5,2255
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,4500	7,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,6055</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,50</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,7500	1,2900
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
I2098	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,9100	3,2147
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,6272</b>


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,9300	5,2255
I2385	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,4500	7,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,6055</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,25</b>

**8.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX AGRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,9400	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CNPJ Nº 24.614.233/0001-42	OBRA:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	DATA:	13/01/2023	BDI:	27,39%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENEHAÇÃO
	LOCAL:	RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS S/N - BAIRRO LAURÃO (ANTES PLANALTO)	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	8,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE			MES:	4,70%
					REF.:	06/2021

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097			SEINFRA	L	0,25000000	21,8500
						5,4725
TOTAL Material:						5,4597
<b>MÃO DE OBRA</b>						
			SEINFRA	H	0,50000000	18,4900
12395			SEINFRA	H	0,40000000	13,8400
12543						5,5360
TOTAL Mão de Obra:						14,7910
VALOR:						20,64

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

MATERIAL	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035			SEINFRA	L	0,04000000	15,3000
11100			SEINFRA	L	0,16000000	22,2400
11198			SEINFRA	L	0,13000000	11,2900
11347			SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900
TOTAL Material:						5,8341
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10045			SEINFRA	H	0,35000000	14,9300
12395			SEINFRA	H	0,40000000	18,4900
TOTAL Mão de Obra:						12,6216
VALOR:						18,46

**8.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MATERIAL	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035			SEINFRA	L	0,03000000	15,3000
11100			SEINFRA	L	0,16000000	22,2400
11346			SEINFRA	UN	0,30000000	1,5000
12295			SEINFRA	L	0,12000000	20,1000
TOTAL Material:						6,1794
<b>MÃO DE OBRA</b>						
10045			SEINFRA	H	0,80000000	14,9300
12395			SEINFRA	H	0,80000000	18,4900
TOTAL Mão de Obra:						26,7380
VALOR:						33,62

**9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543			SEINFRA	H	0,70000000	13,8400
TOTAL Mão de Obra:						9,6880
VALOR:						9,69

**9.2. C1448 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)**

EQUIPAMENTO CUSTO HORÁRIO	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749			SEINFRA	H	1,50008627	0,0500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0750
MATERIAL	QTD	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061			SEINFRA	KG	1,50001806	18,1900
12172			SEINFRA	M	3,50003752	78,4400
TOTAL Material:						298,8282
VALOR:						298,90

**9.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp with the text "APLA EMPREENDIMENTOS" and "RUBRICA".



APLA

Empreendimentos

1444

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p>Empreendimentos</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	<b>DATA:</b>	15/01/2023	<b>BDI:</b>	27,39%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARCÍSIO AZEVEDO	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027 - COMPLEMENTAÇÃO		
	<b>LOCAL:</b>	MINI ASSEMBLEIA DE DEUS SIN - BARRIO LAJÃO (ANTES PLANA TO)	<b>CONTRATO:</b>	BR0396	<b>HORA:</b>	10,000	<b>MES:</b>	1000
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA CE					<b>REF.:</b>	020001

Materia	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1000	TEIHA CERÂMICA COLONIAL		SEINFRA	UN	0,0000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL Materia</b>							0,0000

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1000	PEDEREIRO		SEINFRA	M	1,1000000	18,4500	20,2950
1000	SERVEANTE		SEINFRA	M	1,1000000	16,8400	18,5240
<b>TOTAL Mão de Obra</b>							38,8190

<b>VALOR:</b>							39,34
---------------	--	--	--	--	--	--	-------

10.1. COMP-TIANGUA-01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Materia	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
NS-01258214	ENCARREGADO GERAL, INVESTRE DE OBRA (COMERCIAIS INCLUSIVE) RISO ESTADUAL		Compras	MES	0,01999999	2,000,000	40,0000
NS-01258225	ENGENHEIRO (INCP) (COMERCIAIS INCLUSIVE) RISO ESTADUAL		Compras	MES	0,00499999	0,800,000	40,0000
<b>TOTAL Materia</b>							80,0000

<b>VALOR:</b>							80,00
---------------	--	--	--	--	--	--	-------

APLA COMERCIO, SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alexandre Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

51,57

OBRA		COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA - 13/01/2023		BDI : 27,39%		
DESCRICAÇÃO	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSE TARCISIO AZEVEDO	FONTE	VERSÃO	NCRA	MES	REF.		
LOCAL	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSE TARCISIO AZEVEDO	02/14	02/14	02/14	02/14	02/14		
CLIENTE	RUA ASSEMBLEIA DE DEUS S/N - BAIRRO LAURÍDIA (ANTES PLANALTO)	Empreiteira	PROJETA	02/14	02/14	02/14		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANQUIÃO CE							

COD	DESCRIÇÃO	%
A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
P	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Beneficio		
S+G	Garantia + Seguros	0,90
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 27,39%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1-I) - 1$$

APLA Comercio, Serviços, Projetos e Construções LTDA

Alexandre Lima  
Administrador

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096



f

53 57







3446  


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 APLA Empreendimentos	OBRA:	REFORMA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA FAMILIA JOSE TARCISIO AZEVEDO	DATA:	13/01/2023 BDI: 27,38%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA UNIDADE BASICA DE SAUDE DA FAMILIA JOSE TARCISIO AZEVEDO	FONTE:	VERSAO:	REF:
	LOCAL:	RUA ASSEMBLEIA DE DEUS S/N - BAIRRO LAURADIANTES PUNALTOI	VERSAO:	PROPRIA	13/01/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUIA ICE	HORA:	MES:	REF:

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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	1,35	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Ferias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D3	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



  
 31/01/23



1447

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARDU SIO AZEVEDO		DATA:	12/01/2023		BDI: 27,23%
DESCRIÇÃO:	REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ TARDU SIO AZEVEDO		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA ASSEMBLEIA DE DEUS S/A - BAIRRO LAURÍDI (ANTES PLANALTO)		1000000	001	11,25%	12/01/23
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGI-CE		1000000	001	11,25%	12/01/23

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,88
B4	13º Salário	11,22	5,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,58	10,09
<b>TOTAL</b>		<b>51,20</b>	<b>19,77</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,09	4,53
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,11
C3	Férias Indenizadas	0,90	0,67
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,93	2,18
C5	Indenização Adicional	0,51	0,38
<b>TOTAL</b>		<b>10,57</b>	<b>7,87</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,86	7,29
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,54	0,40
<b>TOTAL</b>		<b>19,40</b>	<b>7,69</b>

Horista = 0,00%

Mensalista = 0,00%

A + B + C + D

APLA COMÉRCIO, SERVIÇOS, PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

A. [Assinatura]  
 Administrador

[Assinatura]  
 Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



[Assinatura]

## RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA E PESSOAL DE TRABALHO

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022-SESA

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA QUE SE ENCARREGARÁ DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EVENTUALMENTE CONTRATADOS, OBJETO DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS.



### RELAÇÃO DO PESSOAL TÉCNICO PERTENCENTE AO QUADRO TÉCNICO

NOME DA EMPRESA: APLA COMÉRCIO, SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA			
NOME DO RESPONSÁVEL TÉCNICO	CATEGORIA PROFISSIONAL	ESPECIALIDADE	EXPERIÊNCIA
HEITOR VIEIRA LIMAVERDE	ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE Nº 55096	ENGENHARIA CIVIL	06 (SEIS) ANOS
MIRLÂNDIA MENDES FERNANDES	ENGENHEIRA ELETRICISTA CREA-CE Nº 40988	ENGENHARIA ELÉTRICA	03 (TRÊS) ANOS
NOME DO REPRESENTANTE LEGAL	CATEGORIA PROFISSIONAL	QUALIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL	EXPERIÊNCIA
ALEX SANDRO LIMA	ADMINISTRADOR CRA-CE Nº 10392	SÓCIO ADMINISTRADOR	06 (SEIS) ANOS

### RELAÇÃO DO PESSOAL PERTENCENTE AO QUADRO DE TRABALHO

NOME	CATEGORIA PROFISSIONAL	ESPECIALIDADE
ANTÔNIO JOSÉ DE OLIVEIRA	PEDREIRO	PEDREIRO
JOÃO DE SOUSA FERNANDES	MESTRE DE OBRA	MESTRE DE OBRA
WILTON DE SOUSA RODRIGUES	CALCETEIRO	CALCETEIRO
FRANCISCO FERREIRA NETO	AJUDANTE DE CALCETEIRO	AJUDANTE DE CALCETEIRO
LUÍS OCTAVIO LIMA	SERVENTE	SERVENTE
ANTÔNIO JOSÉ DE OLIVEIRA	SERVENTE	SERVENTE
PAULO ANTÔNIO LIMA	MOTORISTA	MOTORISTA
JOAQUIM UCHÔA DA SILVA	ELETRICISTA	ELETRICISTA
JOSÉ PEREIRA DE SOUZA	MONTADOR	MONTADOR

TIANGUÁ – CE, 13 DE JANEIRO DE 2023



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



## RELAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 02/2022-SESA



PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A RELAÇÃO DAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS QUE ESTARÃO À DISPOSIÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EVENTUALMENTE CONTRATADOS, OBJETO DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS.

DESCRIÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT
BETONEIRA – CAPACIDADE P/ 320 L	CSM-1TRACO-400L	2021	BOM	02
BOMBA SUBMERSA	ATLANTIS-BSA-1500	2020	BOM	02
CAMINHÃO BASCULANTE (CAÇAMBA) – CAPACIDADE P/ 6 M <sup>3</sup>	VOLKSWAGEN	2019	ÓTIMO	01
CAMINHÃO CARROCERIA - C/ "MUNCK" COM CAPACIDADE DE P/ 10 TONELADAS	VOLKSWAGEN	2021	ÓTIMO	01
CAMINHÃO TANQUE (PIPA) CAPACIDADE P/ 6.000 L	VOLKSWAGEN	2020	BOM	01
COMPACTADOR TIPO PLACA CM-20	NCSLON	2021	REGULAR	02
COMPACTADOR TIPO PLACA CM-13	NCSLON	2021	REGULAR	02
COMPRESSOR DE AR COM ACESSÓRIOS	CHIAPERINI-690I	2022	REGULAR	01
CONJUNTO DE ESCORAMENTO METÁLICO P/ 100 M DE VALA	FP 2021	2022	ÓTIMO	02
CONJUNTO PARA REBAIXAMENTO P/ 100 M DE VALA	FP 2021	2018	ÓTIMO	02
RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS POTÊNCIA DE 70 A 100 HP	CAT	2020	BOM	01
MINI CARREGADEIRA	CAT	2022	BOM	01
GRUPO GERADOR 20 KVA	NAGANO	2021	REGULAR	02
VIBRADOR PARA CONCRETO	GVC 22 EX BOSCH	2021	BOM	02
PÁ CONCHA COM CABO N.4	TRAMONTINA	2020	ÓTIMO	05
ENXADA COM CABO 130CM	TRAMONTINA	2022	ÓTIMO	05
ALAVANCA DE AÇO SEXTAVADA 1,8MM	PARABONI	2022	ÓTIMO	03
CARRINHO MÃO CAÇAMBA	TRAMONTINA	2022	ÓTIMO	02

O LICITANTE DECLARA FORMALMENTE A DISPONIBILIDADE DA INSTALAÇÃO DE CANTEIROS, MÃO DE OBRA, APARELHAMENTO E MAQUINÁRIOS ACIMA, DEVIDAMENTE ASSINADA PELO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA, SOB AS PENAS CABÍVEIS, INFORMANDO AINDA QUE OS MESMOS NÃO SE ENCONTRAM VINCULADOS A QUALQUER OUTRO CONTRATO, E TAMPOUCO SÓ VINCULARÃO ENQUANTO ESTIVER EM VIGOR O CONTRATO RELATIVO AO OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

TIANGUÁ – CE, 13 DE JANEIRO DE 2023



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









### FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À  
Comissão Permanente de Licitação  
da Prefeitura Municipal de Tianguá

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 02/2022-SESA

NOME: ALEX SANDRO LIMA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: SOLTEIRO

PROFISSÃO: ADMINISTRADOR

RG: N° 2000097072975 SSP – CE

CPF: N° 671.285.483-00

DOMICÍLIO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, N° 310, BAIRRO: TIBIQUARI, CEP: 63.870-00

CIDADE: BOA VIAGEM

UF: CE

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

E-MAIL: [APLAEMPREENDEMENTOS@GMAIL.COM](mailto:APLAEMPREENDEMENTOS@GMAIL.COM)

BANCO: 237 – BRADESCO. AGÊNCIA: 687-4 CONTA CORRENTE: 12 563-6

Tianguá-CE, 13 de Janeiro de 2023



APLA COMÉRCIO, SERVIÇOS, PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

