



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	DATA : 28/03/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO GENIPEPEIRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	19,2858
VALOR:	29,94

## 2.9.12. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05750000	35,2200	2,0252
I1319	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
I1888	SEINFRA	L	0,09100000	30,5900	2,7837
TOTAL Material:					14,2089

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614

VALOR:	31,27
--------	-------

## 2.9.13. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,05000000	35,2200	1,7610
I1326	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6900	12,6900
I1888	SEINFRA	L	0,08000000	30,5900	2,4472
TOTAL Material:					16,8982

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614

VALOR:	33,96
--------	-------

## 2.9.14. C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,02500000	35,2200	0,8805
I1680	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1100	5,1100
I1888	SEINFRA	L	0,04000000	30,5900	1,2236
TOTAL Material:					7,2141

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508

VALOR:	11,66
--------	-------

## 2.9.15. C2368 - TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO GENIPEPEIRO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

<b>DATA:</b> 28/03/2023		<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%
<b>SINAPI</b>	<b>2022/11 COM DESONERAÇÃO</b>	84,35%	47,55%
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

C. Fis. 1763  
14/12/2023

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M		1,89000000	0,2200	0,4158
11996 TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN		1,00000000	13,8800	13,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,2958</b>

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,36000000	16,7700	6,0372
12320 ENCANADOR	H		0,36000000	20,3200	7,3152
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,3524</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,65</b>
---------------	--------------

## 2.9.16. C4393 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		0,00900000	35,2200	0,3170
18245 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	UN		1,00000000	3,8700	3,8700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,00400000	30,5900	0,1224
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3094</b>

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		0,20000000	16,7700	3,3540
12320 ENCANADOR	H		0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,4180</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,73</b>
---------------	--------------

## 2.9.17. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H		0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3232</b>

Serviço	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2		0,80000000	107,3200	85,8560
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG		0,78000000	10,5900	8,2602
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		0,04830000	317,0400	15,3130
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3		0,02520000	332,9300	8,3898
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2		0,16800000	62,3700	10,4782
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2		0,96000000	21,8600	20,9856
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>149,2828</b>

<b>VALOR:</b>	<b>152,61</b>
---------------	---------------

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

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3		1,49200000	59,4300	88,6696
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN		3,00000000	26,7800	80,3400
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M		2,50000000	8,4600	21,1500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>190,1596</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO GENIPEPEIRO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

<b>DATA:</b>	28/03/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>SINAPI:</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REF.:</b>	05/2021
			12/2022
		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	55,0600	553,3530
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	94,9000	1.226,1080
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	11,6800	488,9248
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	317,0400	91,9416
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	332,9300	199,0921
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	62,3700	114,7608
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,8600	240,4600
TOTAL Serviço:						3.501,4707
<b>VALOR:</b>						<b>3.722,73</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	288,9400	485,4192
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	73,0900	219,2700
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,2800	2,0520
TOTAL Material:						706,7412

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

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	433,3600	1,3001
TOTAL Serviço:						1,3001
<b>VALOR:</b>						<b>770,30</b>

## 2.9.20. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	58,2800	0,4662
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	329,6600	329,6600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4400	1,4080
TOTAL Material:						331,5342

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						56,0240
<b>VALOR:</b>						<b>387,56</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	<b>DATA:</b>	28/03/2023		<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 2.9.21. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	288,9400	381,4008
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	102,6600	102,6600
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,2800	1,3680
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,5600	106,5600
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,7000	24,7000
TOTAL Material:					616,6888

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
TOTAL Mão de Obra:					104,6530

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	433,3600	0,9967
TOTAL Serviço:					0,9967
<b>VALOR:</b>					<b>722,34</b>

### 2.9.22. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,34	10,34
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	586,78	586,78
86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	65,25	65,25
86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	41,82	41,82
TOTAL Serviço:					704,19
<b>VALOR:</b>					<b>704,19</b>

### 2.9.23. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,11	9,11
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	123,32	123,32
86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	19,06	19,06
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	49,52	49,52
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,18	8,18
TOTAL Serviço:					209,19
<b>VALOR:</b>					<b>209,19</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	<b>DATA:</b> 28/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO GENIPAPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	308,8400	308,8400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,3900	163,3900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8100	13,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8500	11,7000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5800	22,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>520,4432</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,1800</b>

**VALOR: 594,62**

### 2.9.25. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0300	32,0300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	263,3200	263,3200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8500	11,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>307,1732</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>107,5610</b>

**VALOR: 414,73**


### 2.9.26. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	254,5500	254,5500
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	425,6800	425,6800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8100	13,8100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8000	4,8000
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,6000	0,7600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,8500	11,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>713,0032</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100

Página: 54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	<b>DATA :</b> 28/03/2023		<b>BDI :</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			<b>Composições:</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
					TOTAL Mão de Obra:	111,2700
					<b>VALOR:</b>	<b>824,27</b>

### 2.9.27. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,03100000	35,2200	1,0918
I1888	SEINFRA	L	0,04800000	30,5900	1,4683
I9096	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9700	3,9700
TOTAL Material:					6,5301

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381
<b>VALOR:</b>					<b>9,87</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00080000	35,2200	0,0282
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	30,5900	0,0092
I2200	SEINFRA	M	1,60000000	2,3300	3,7280
TOTAL Material:					3,7654

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
<b>VALOR:</b>					<b>18,60</b>

### 2.9.29. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
I1799	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3700	28,3700
TOTAL Material:					28,6340

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					20,0286
<b>VALOR:</b>					<b>48,66</b>

### 2.9.30. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	<b>DATA :</b>	28/03/2023		<b>BDI :</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	35,2200	0,0211
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,5900	0,0092
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	1,6800	2,6880
<b>TOTAL Material:</b>						2,7183

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8895
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,9815

**VALOR: 15,70**

### 2.9.31. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	35,2200	0,0423
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,5900	0,0153
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,6200	11,4300
<b>TOTAL Material:</b>					11,4876	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,5450	

**VALOR: 30,03**

### 2.9.32. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	35,2200	0,0387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,5900	0,0153
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,2300	7,8450
<b>TOTAL Material:</b>					7,8990	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,6905	

**VALOR: 24,59**

### 2.9.33. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00000000	17,73	53,19
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	31,40	31,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	<b>DATA:</b> 28/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO GENPAPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%
					0,00%
					05/2021
					12/2022

102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	387,57	387,57
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM, AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,51	10,53
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM, AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,48	4,48
94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,15	16,30
94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	14,18	14,18
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	23,04	46,08
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	46,37	46,37
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18
94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	20,43	20,43
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	33,26	33,26
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	9,28	16,70
94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	0,95000000	20,56	19,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>709,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>709,20</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2200
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,2200</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,4650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,69</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,3700</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls. 6790  
05/2021  
12/2022



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	DATA : 28/03/2023	BDI : 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO GENIPAPEIRO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	5,6310
VALOR:	7,00

## 2.10.2. 19446 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19446 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	1,00000000	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
TOTAL Material:					2,7500
VALOR:					2,75

## 2.10.3. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)


Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	1,19000000	M	1,19000000	1,13	1,34
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,00900000	UN	0,00900000	2,92	0,02
TOTAL Material:					1,36
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02400000	H	0,02400000	19,34	0,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,02400000	H	0,02400000	23,57	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,02
VALOR:					2,38

## 2.10.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,19000000	M	1,19000000	1,79	2,13
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,00900000	UN	0,00900000	2,92	0,02
TOTAL Material:					2,15
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03000000	H	0,03000000	19,34	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,03000000	H	0,03000000	23,57	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,28
VALOR:					3,43

## 2.10.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	1,19000000	M	1,19000000	2,96	3,52
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,00900000	UN	0,00900000	2,92	0,02
TOTAL Material:					3,54
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	DATA : 28/03/2023		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REIM
				05/2021	
				12/2022	
				0,90%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,34	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,57	0,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,71
					VALOR:	5,25

### 2.10.6. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	11,63	11,94
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,92	0,02
					TOTAL Material:	11,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,34	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	23,57	0,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,55
					VALOR:	12,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9300	5,9300
					TOTAL Material:	5,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					TOTAL Mão de Obra:	7,8834
					VALOR:	13,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5500	14,5500
					TOTAL Material:	14,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
					TOTAL Mão de Obra:	19,8962
					VALOR:	34,45

### 2.10.9. C0670 - CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8700	113,8700
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5300	8,5300

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA
LOCAL:	SÍTIO GENIPAPEIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA:	28/03/2023	BDI:	28,35%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	122,4000
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					130,28

## 2.10.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4500	2,4500
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8000	0,8000
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,4200	6,8400
TOTAL Material:					10,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					20,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5700	6,5700
TOTAL Material:					6,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					14,45

## 2.10.12. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,9900	47,9900
TOTAL Material:					47,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					81,78

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	<b>DATA:</b> 28/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	<b>VERGÃO:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO GENIPAPEIRO	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%    MES: 47,76%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SNAPI:</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%    47,55%    12/2022
		<b>Composição:</b>	PROPRIA    0,00%    0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL Material:						7,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>18,67</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL Material:						7,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>18,67</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4100	7,4100
TOTAL Material:						7,4100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>18,67</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,3400	1,3400
TOTAL Material:						1,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
<b>VALOR:</b>						<b>14,76</b>

## 2.10.17. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	14,2100	42,6300

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA
LOCAL:	SÍTIO GENIPEPEIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 28/03/2023		BDI : 28,35%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Fls. 6774  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Total
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2700	40,2700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	54,0400	54,0400
TOTAL Material:						138,9600

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500

<b>VALOR:</b>	<b>228,81</b>
---------------	---------------

## 2.10.18. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2600	25,2600
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8500	24,8500
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500	20,5500
11758	SEINFRA	UN	1,00000000	107,6700	107,6700
TOTAL Material:					178,3300

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra					
10042	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:					150,1600

<b>VALOR:</b>	<b>328,49</b>
---------------	---------------

## 2.10.19. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6424	SEINFRA	UN	1,00000000	208,8800	208,8800
TOTAL Material:					208,8800

<b>VALOR:</b>	<b>208,88</b>
---------------	---------------

## 2.10.20. I8875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8875	SEINFRA	UN	1,00000000	122,6400	122,6400
TOTAL Material:					122,6400

<b>VALOR:</b>	<b>122,64</b>
---------------	---------------

## 2.10.21. 97584 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00003780	SINAPI	UN	1,00000000	89,12	89,12
TOTAL Material:					89,12

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares					

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	<b>DATA:</b>	28/03/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	<b>VERSIÃO:</b>		<b>HORA:</b>	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO GENIPEPEIRO	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SINAPI:</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	12/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	19,34	2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	23,57	8,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,52
					<b>VALOR:</b>	<b>100,64</b>

### 2.10.22. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	14,34	14,34
TOTAL Material:					14,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,34	7,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,57	8,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,87	
<b>VALOR:</b>					<b>30,21</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4300	0,2150
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,7300	2,6110
TOTAL Material:					2,8260	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620	
<b>VALOR:</b>					<b>14,29</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,4100	0,6705
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,2900	1,1148
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4300	0,1075
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,1800	3,2606
TOTAL Material:					5,1534	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
<b>VALOR:</b>					<b>19,33</b>	

### 2.11.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA
LOCAL:	SÍTIO GENIPEPEIRO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 28/03/2023		BDI : 28,35%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PRÓPRIA	84,35%	47,55%
		0,00%	0,00%

I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,2400	0,3392
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,1800	4,7950
TOTAL Material:						5,1342

Mão de Obra:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						21,74

## 2.11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4300	0,2150
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,1000	3,1950
TOTAL Material:						3,4100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:						12,3005
VALOR:						15,71

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,4100	0,5364
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,4900	3,1184
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,8900	1,2857
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4300	0,1720
TOTAL Material:						5,1125

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1775
VALOR:						19,29

## 2.11.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	13,4100	0,4023
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,4900	3,1184
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3200	0,3960
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,6100	2,1132
TOTAL Material:						6,0299

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	DATA:	28/03/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		SÍTIO GENIPAPEIRO	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
				TOTAL Mão de Obra:		30,0320
				VALOR:		36,06

## 2.11.7. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	17,76	5,86
TOTAL Material:					5,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,24400000	24,59	5,99
88316	SINAPI	H	0,08900000	17,71	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,56
VALOR:					13,42

## 2.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

## 3.1. COM-24950476 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,50000000	5.868,92	2.934,46
18584	SEINFRA	MÊS	0,05000000	14.514,46	725,72
TOTAL Mão de Obra:					3.660,18
VALOR:					146,41

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	DATA : 28/03/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



### COM-24950476 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	5.868,92	2.934,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,05000000	14.514,46	725,72
TOTAL Mão de Obra:						3.660,18
VALOR:						146,41

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-GE 358911  
Engenheiro Civil

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**DATA:** 28/03/2023     **BDI:** 28,35%  
**VERBÃO**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO     83,85%     **HORA**     **MES**     **DATA REF.**  
**SINAPI** 2022/11 COM DESONERAÇÃO     84,35%     47,76%     05/2021  
 Composições     PROPRIA     0,00%     47,55%     12/2022

**OBRA:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F. PEDRO HOLANDA  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F. PEDRO HOLANDA  
**LOCAL:** SÍTIO GENIPEAPEIRO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	REFORMA	277.559,69	31,98 % 92.207,87	31,60 % 85.952,11	24,20 % 64.176,54	12,22 % 35.223,17	100,00 % 277.559,69
2	AMPLIAÇÃO	301.577,43	11,01 % 33.060,68	36,68 % 111.016,53	40,82 % 123.208,80	11,39 % 34.291,42	100,00 % 301.577,43
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.792,00	20,86 % 3.920,01	34,22 % 6.430,62	33,09 % 6.218,27	11,83 % 2.223,10	100,00 % 18.792,00
		597.929,12	129.188,56	203.399,26	193.603,61	71.737,69	597.929,12

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA**  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil






## COMPOSIÇÃO DO BDI

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
R.S. 6780

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	DATA : 28/03/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação do município)	2,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 358911  
Engenheiro Civil



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	DATA : 28/03/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

A + B + C + D



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	DATA : 28/03/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.R.F PEDRO HOLANDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO GENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MISSÃO DE LICITAÇÃO  
R\$ 6780  
w  
Rubrica

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	10,98	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,05
B5	Licença Paternidade	0,73	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,58	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,63	8,83
B9	Férias Gozadas	0,04	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,49	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,43	1,84
C3	Férias Indenizadas	3,02	2,29
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46	0,35
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,99	3,11
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,46	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>

Horista = 84,35%  
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 358911  
R- 3º Leiteiro Civil



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO  
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 29 de março de 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU – CE.

Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023**, cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA EEIEF PEDRO HOLANDA, LOCALIZADA NO SÍTIO JENIPEIRO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, pelo Valor Global de **R\$ 566.674,50 (Quinhentos e Sessenta e Seis Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Cinquenta centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

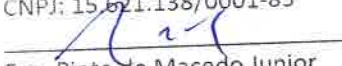
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. (a) Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

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


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

Atenciosamente,

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

  
A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 29/03/2023	BDI : 28,35%			
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	SITIO JENAPEIRO	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1 REFORMA

266.645,07 47,05

2 AMPLIAÇÃO

286.874,43 50,62

3 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

13.155,00 2,32

VALOR BDI TOTAL: 125.163,90 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 441.510,60

VALOR TOTAL: 566.674,50

Quinhentos e Sessenta e Seis Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Cinquenta centavos



# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>REFORMA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA SITO JENIPAPEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU									
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	115,37	32,71	148,08	888,48
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,60	52,88	14,90	67,87	447,94
1.1.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,30	229,15	64,96	294,11	88,23
1.1.3	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,62	423,05	119,93	542,98	879,63
1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	337,65	22,82	6,50	29,32	9.933,66
1.1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,07	24,68	7,00	31,68	192,30
1.1.6	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,28	14,10	4,00	18,10	259,47
1.1.7	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20	7,26	2,06	9,32	11,16
1.1.8	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,56	4,98	22,53	45,06
1.1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	414,26	8,81	2,50	11,31	4.685,28
1.2	SERVIÇOS AUXILIARES		SEINFRA	M2	376,30	34,38	9,75	44,14	16.609,88
1.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M3	0,03	1.376,82	380,33	1.757,15	53,01
1.3	PAREDES E PAINÉIS		SEINFRA	M2	2,52	53,43	15,15	68,58	172,82
1.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M2	9,00	466,83	138,04	604,87	5.624,73
1.3.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (6X19X19)CM/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10CM (1:2:3)	SINAPI	UN	9,00	130,50	37,00	167,50	1.507,50
1.4	ESQUADRAS E FERRAGENS		SEINFRA	M2	9,00	130,50	37,00	167,50	1.507,50
1.4.1	90824	FORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DORNAÇÃOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	9,00	130,50	37,00	167,50	1.507,50
1.4.2	90830	FECHADURA DE EMBUIR COM CLINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	9,00	130,50	37,00	167,50	1.507,50
<b>TOTAL</b>									<b>225,83</b>
<b>TOTAL R\$</b>									<b>17.430,23</b>

58785  
M  
Página 3 de 3

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

1.4.3	C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	93,60	7,16	2,03	9,19	860,18
1.4.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,40	171,18	48,52	219,68	1.405,95
1.4.5	C4849	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,40	193,83	54,95	248,78	1.592,19
1.4.6	C4580	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,40	180,66	51,22	231,88	1.484,03
1.4.7	C1871	PETTORIL DE MÁRMORE L=25CM	SEINFRA	M	10,00	90,14	25,55	115,69	1.156,90
<b>COBERTURA</b>									
1.5					421,80	42,96	12,18	55,14	23.256,05
1.5.1	C2200	RETELHAMENTO/CITELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	12,00	4,01	1,14	5,15	61,80
1.5.2	B005	CABRO DE 2"X1"	SEINFRA	M	74,00	24,61	6,88	31,59	2.337,66
1.5.3	C4448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	74,00	11,72	3,32	15,04	1.112,96
1.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	74,00	50,66	14,36	65,02	4.811,48
1.5.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	74,00				73.620,33
<b>REVESTIMENTOS</b>									
1.6					414,26	5,65	1,60	7,25	3.003,39
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REBARBAR TRAÇO 1:3 - ESP = 6MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	414,26	42,74	12,12	54,86	22.726,30
1.6.2	87775	EMBOCO C/ MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAZOS. ESPESURA DE 25 MM. AF 02/2022	SINAPI	M2	240,36	97,82	27,73	125,55	30.204,82
1.6.3	C4134	CERÂMICA ESALTADA RETIFICADA C/ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM2) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	240,36	8,96	2,54	11,50	2.766,67
1.6.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA. ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	231,52	50,21	14,23	64,44	14.919,15
1.6.5	C4470	FORRO PVC - LACULADO (Ø10X1250)MM C/ PÉROL - T/EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2					51.286,00
<b>PISOS</b>									
1.7					343,72	90,55	25,67	116,22	39.947,14
1.7.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	343,72	8,96	2,54	11,50	3.952,78
1.7.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M	10,10	59,65	16,91	76,56	773,26
1.7.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M2	13,42	236,03	67,71	306,64	4.113,77
1.7.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,00	30,66	8,65	39,35	2.479,05
1.7.5	C5028	PISO INTERTRIVADO TIPO T/OLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2					3.511,02
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>									
1.8					2,00	55,39	27,04	122,43	244,86
1.8.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	97,94	27,77	125,71	502,84
1.8.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	541,27	153,45	694,72	1.386,44
1.8.3	C0346	BACIA DE LOÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	54,27	15,38	69,65	139,32
1.8.4	C1151	DUCHA P/ WCROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN					

6786  
m

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15-621-138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Unidade	Valor	Valor
1.8.5	PORTA PAPEL METÁLICO	2,00	24,75	7,02	31,77	SEINFRA	63,54	1.171,02
1.8.6	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	2,00	456,18	129,33	585,51	SEINFRA	34.095,28	6.650,32
1.9	<b>PINTURA</b>							
1.9.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	463,76	11,17	3,17	14,34	SEINFRA	10.610,83	4.242,38
1.9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	463,76	17,83	5,05	22,88	SEINFRA	5.695,83	1.644,44
1.9.3	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	235,95	14,01	3,97	17,88	SEINFRA	1.252,12	822,15
1.9.4	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	235,95	18,81	5,33	24,14	SEINFRA	1.003,83	2.173,38
1.9.5	PINTURA HIDRÓFUGO	134,35	9,54	2,70	12,24	SEINFRA	19,73	1.003,83
1.9.6	PINTURA PIPIS/A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	46,00	21,21	6,01	27,22	SEINFRA	19,73	1.003,83
1.9.7	EMASSAMENTO DE ESCADRIAS DE MADEIRA PITINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	41,87	15,37	4,36	19,73	SEINFRA	1.003,83	2.173,38
1.9.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS ESQUADRIAS DE MADEIRA	41,87	16,77	5,32	24,09	SEINFRA	19,73	1.003,83
1.9.9	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	22,00	76,97	21,82	98,79	SEINFRA	19,73	1.003,83
1.10	<b>MURO</b>							
1.10.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILARECHINTA) REBOCADO, COM PINTURA	29,60	245,57	69,62	315,19	SEINFRA	9.329,62	1.140,77
1.10.2	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	9,41	94,45	26,78	121,23	SEINFRA	1.140,77	7.082,71
1.10.3	CERCA GRADIL NYLON 66 H=1,35M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FERRAGENS DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUBBADO E BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	37,60	146,76	41,61	186,37	M	1.777,20	5.342,77
1.10.4	FORTEQUÊ DESLIZANTE NYLON 66 COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	4,00	346,16	98,14	444,30	M2	5.342,77	286.874,43
1.11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
1.11.1	LIMPEZA GERAL	302,72	10,88	3,08	13,96	SEINFRA	544,62	6.813,46
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	74,81	5,67	1,61	7,29	SEINFRA	1.143,31	3.464,95
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) - AF 08/2017	6,53	128,54	36,44	164,88	SINAPI	472,06	1.733,54
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS) - AF 08/2017	10,39	299,80	73,65	333,45	SINAPI	472,06	1.733,54
2.2.1	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE - AF 10/2017	8,66	42,47	12,04	54,51	SINAPI	472,06	1.733,54
2.2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - AF 05/2016	20,63	65,47	18,56	84,03	SINAPI	472,06	1.733,54
2.2.3								
2.2.4								



A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

*(Handwritten signature)*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	SEINFRA	M3	5,19	479,29	135,86	615,17	49.350,30
2.3.1	00056 ALVENARIA DE EBASAMENTO DE TUBULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL. HIDRATADA (1:2:3).	SEINFRA	M3	5,19	479,29	135,86	615,17	3.192,73
2.3.2	96617 VIGAS DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COCORO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM.	SINAPI	M2	6,55	15,33	4,32	19,55	128,05
2.3.3	96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 12 MM, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF 06/2017	SINAPI	M2	21,45	166,97	47,34	214,31	4.595,95
2.3.4	96542 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF 06/2017	SINAPI	M2	45,07	80,25	22,75	103,00	4.642,21
2.3.5	96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	KG	75,70	15,51	4,40	19,91	1.507,19
2.3.6	96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	KG	177,29	13,20	3,74	16,94	3.003,29
2.3.7	96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM-MONTAGEM. AF 06/2017	KG	KG	66,64	11,66	3,31	14,97	997,60
2.3.8	96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM-MONTAGEM. AF 06/2017	KG	KG	26,70	9,80	2,78	12,58	335,69
2.3.9	92419 MONTAGEM E TESPONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. UTILIZACOES. AF 09/2020	SINAPI	M2	32,40	66,27	19,35	87,62	2.639,89
2.3.10	92456 MONTAGEM E TESPONTAGEM DE FORMA DE VIGA ESCORAMENTO METALICO PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZACOES. AF 09/2020	SINAPI	M2	46,95	104,32	29,57	133,69	6.296,14
2.3.11	92759 ARMAÇÃO DE FLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	89,70	12,54	3,56	16,10	1.444,17
2.3.12	92761 ARMAÇÃO DE FLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	121,80	11,31	3,21	14,52	1.768,54
2.3.13	92762 ARMAÇÃO DE FLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,1 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	66,70	10,11	2,87	12,98	865,77
2.3.14	92763 ARMAÇÃO DE FLAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	37,80	8,51	2,41	10,92	412,79
2.3.15	94965 CONCRETO FCA = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA) BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. AF 05/2021	SINAPI	M3	10,80	365,27	103,55	466,82	5.063,26
2.3.16	92762 LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	10,00	246,65	69,93	316,58	3.419,06
2.3.17	04466 LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,60 M	SEINFRA	M2	74,81	92,15	26,12	118,27	8.847,78
2.4	PARQUES E PAINÉIS	SEINFRA	M2	74,81	92,15	26,12	118,27	35.357,52
2.4.1	10328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	217,21	68,39	19,39	87,78	19.096,69
2.4.2	93186 VERSA MOLDDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	5,80	70,03	19,85	89,88	521,30
2.4.3	93186 VERSA MOLDDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	24,30	72,99	20,69	93,68	2.276,42
2.4.4	93196 CONTRAVERSA MOLDDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	24,30	70,09	19,87	89,96	2.186,03
2.4.5	93187 VERSA MOLDDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	2,80	82,87	23,49	106,36	297,81
2.4.6	93187 CONTRAVERSA MOLDDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	2,80	78,25	22,18	100,43	281,20
2.4.7	102253 DIVISORIA SANITARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CHIZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC-1E EXCLUSIVELY FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	13,19	550,26	158,27	716,53	9.865,99
2.4.8	04757 PRATELEIRA PRE-MOLDDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP=5,0CM	SEINFRA	M2	2,19	377,85	107,12	484,97	1.062,08
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,19	377,85	107,12	484,97	23.113,37



A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO  
 JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 – TEL. (88) 21416.322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

2.5.1	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.068,49	303,20	1.372,69	2.745,38
2.5.2	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	1.016,04	288,05	1.304,09	5.216,36
2.5.3	81313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	856,76	186,19	842,95	842,95
2.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VÍDEO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,14	171,16	48,82	219,68	1.568,52
2.5.5	C4949	VÍDEO TEMPERADO INCOLOR O.MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,14	193,83	54,95	248,78	1.776,29
2.5.6	C4960	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,14	190,66	51,22	231,88	1.655,62
2.5.7	C1988	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDOLINHO.	SEINFRA	M2	5,56	139,07	39,43	178,50	992,46
2.5.8	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25CM	SEINFRA	M	11,90	90,14	25,55	115,69	1.376,71
2.5.9	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,76	386,72	110,20	488,92	2.873,78
2.5.10	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019	SINAPI	UN	5,00	62,91	17,83	80,74	403,70
2.5.11	C4638	PUXADOR HORIZONTAL VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	4,80	159,55	45,23	204,78	992,94
2.5.12	100883	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	494,45	140,18	634,63	1.289,26
2.5.13	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	274,52	77,83	352,35	1.409,40
2.6		<b>COBERTURA</b>							<b>18.853,15</b>
2.6.1	C466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIÃO, LINHA)	SEINFRA	M2	107,91	129,56	36,73	166,29	17.944,35
2.6.2	C3145	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	13,20	24,61	6,98	31,59	416,99
2.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,70	11,72	3,32	15,04	491,81
2.7		<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>69.003,10</b>
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6MM PI PAREDE	SEINFRA	M2	470,58	5,65	1,60	7,25	3.411,71
2.7.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÁOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	SINAPI	M2	470,58	42,74	12,12	54,86	25.816,02
2.7.3	C4334	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (600 CM2) - PEI-5/PEI-4 PI PAREDE	SEINFRA	M2	267,58	97,82	27,73	125,55	33.594,67
2.7.4	C2826	REJUNTAMENTO CARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (600 CM2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	267,58	8,96	2,54	11,50	3.077,17
2.7.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM PI TETO	SEINFRA	M2	65,31	11,49	3,26	14,75	963,32
2.7.6	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 MM PI TETO	SEINFRA	M2	65,31	25,53	7,24	32,77	2.140,21
2.8		<b>PISOS</b>							<b>21.872,02</b>
2.8.1	C4338	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (600 CM2) - PEI-5/PEI-4 PI PISO	SEINFRA	M2	89,72	80,55	25,87	116,22	10.427,26
2.8.2	C2826	REJUNTAMENTO CARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (600 CM2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	89,72	8,66	2,64	11,50	1.031,78



A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63-031.760 - TEL. (88) 21416.322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

2.8.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO CI BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	236,63	67,71	306,54	8.203,01
2.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	59,65	16,91	76,56	436,39
2.8.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	40,76	11,56	52,32	1.689,41
2.8.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4CM	SEINFRA	M	21,15	6,00	27,15	84,17
<b>2.9</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>22.652,65</b>
2.9.1	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	12,09	3,43	15,52	139,68
2.9.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	12,04	3,41	15,45	190,04
2.9.3	C4828	CAIXA SIFONADA PVC 160 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	47,84	13,95	61,40	184,20
2.9.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	16,38	4,64	21,02	325,81
2.9.5	C1562	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	12,76	3,62	16,38	81,90
2.9.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	14,99	4,25	19,24	19,24
2.9.7	C3984	JUNÇÃO PVC BRANCO 60 X 50 MM (2" X 2")	SEINFRA	UN	20,48	5,81	26,29	52,58
2.9.8	C5950	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	184,14	52,20	236,34	236,34
2.9.9	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	42,72	12,11	54,83	108,86
2.9.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	24,76	7,03	31,81	127,24
2.9.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	28,85	8,18	37,03	883,15
2.9.12	C1882	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")	SEINFRA	UN	28,82	8,45	38,27	153,08
2.9.13	C1884	JUNÇÃO SIMPLES DE INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	32,23	9,14	41,37	124,11
2.9.14	C0676	GRP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100MM SOLD.	SEINFRA	UN	10,93	3,10	14,03	14,03
2.9.15	C2368	TE PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40MM)	SEINFRA	UN	26,20	7,49	33,63	134,52
2.9.16	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	11,27	3,20	14,47	14,47
2.9.17	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ILUMINAÇÃO CONDOMINIAL, D= 40X40XCM	SEINFRA	UN	146,57	41,95	188,52	1.128,72
2.9.18	C2932	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3.679,79	1.014,87	4.594,66	4.594,66
2.9.19	C0356	BANCADE DE GRANITO (3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00X) 60CM	SEINFRA	UN	697,75	197,81	895,56	1.791,12
2.9.20	C0357	BANCADE DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	353,54	100,23	453,77	644,35
2.9.21	C3997	BANCADE EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	659,03	186,84	845,87	1.691,74
2.9.22	86918	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO/PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	638,59	181,04	819,63	819,63
2.9.23	86942	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 39,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESM. PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	190,53	54,02	244,55	489,10
2.9.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIMA ACOPLADA	SEINFRA	UN	541,27	153,45	694,72	2.084,16

*(Handwritten signature)*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D





**A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME**  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO  
 JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031-760 - TEL. (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

2.9.25	C1192	MICRORIO DE LOIÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	393,22	108,64	481,86	481,86
2.9.26	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	751,15	212,95	964,10	1.928,20
2.9.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 60MM	SEINFRA	UN	2,00	9,20	2,61	11,81	23,62
2.9.28	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	46,00	18,22	5,17	23,39	1.075,94
2.9.29	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	7,00	45,73	12,96	58,69	410,83
2.9.30	C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20MM (1/2")	SEINFRA	M	9,50	15,43	4,37	19,80	188,10
2.9.31	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	10,00	28,86	8,18	37,04	370,40
2.9.32	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	11,00	23,78	6,74	30,52	335,72
2.9.33	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	2,00	840,32	183,80	832,12	1.664,24
2.9.34	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ABRIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	29,54	6,67	30,21	30,21
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
2.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	6,67	1,95	8,82	661,50
2.10.1	8446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	54,00	2,46	0,70	3,16	170,64
2.10.2	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	638,42	2,26	0,64	2,90	1.845,62
2.10.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	512,19	3,21	0,91	4,12	2.110,22
2.10.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	553,11	4,90	1,39	6,29	3.479,06
2.10.5	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	106,40	11,31	3,21	14,52	1.544,93
2.10.6	C1484	INTERRUPTOR ÚNICA TELA SIMPLES 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	13,20	3,74	16,94	203,28
2.10.7	C1489	INTERRUPTORES TELAS SIMPLES 10A-250V	SEINFRA	UN	5,00	32,96	9,34	42,30	211,50
2.10.8	C10670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	117,72	33,37	151,09	151,09
2.10.9	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T-10A-250V	SEINFRA	UN	38,00	18,93	5,65	25,58	972,04
2.10.10	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A-250V	SEINFRA	UN	6,00	13,17	3,90	17,67	106,02
2.10.11	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	76,94	21,78	98,82	98,82
2.10.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	17,91	5,08	22,99	160,93
2.10.13	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	17,91	5,08	22,99	45,98
2.10.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	14,62	4,14	18,76	137,94
2.10.15	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	468,34	1,00	60,83	275,39	8.786,06
2.10.16	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ MASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0MM	SEINFRA	UN	1,00	214,56	60,83	275,39	275,39
2.10.17	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DM50ES 457X332X65MM, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,20	87,94	398,14	398,14
2.10.18	86424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	187,45	53,14	240,59	240,59
2.10.19									27.760,91



A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

2.10.20	8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300MA 380V	SEINFRA	UN	1,00	110,06	31,20	141,26	141,26
2.10.21	97884	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR. COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 09/2020	SINAPI	UN	50,00	91,51	25,94	117,45	5.872,50
2.10.22	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR. DE SOBREPOR. COM LED DE 12x13 W.	SINAPI	UN	4,00	28,75	8,15	36,90	147,60
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>								<b>10.508,96</b>
2.11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAO'S C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	155,80	14,01	3,97	17,98	2.801,28
2.11.2	C1814	LATEX DUAS DEMAO'S EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	155,80	18,81	5,33	24,14	3.781,01
2.11.3	C1910	PINTURA PRISCA BASE LATEX ACRILICO, TIPO 'NOVACOR'	SEINFRA	M2	34,84	21,21	6,01	27,22	942,90
2.11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAO'S	SEINFRA	M2	32,44	15,37	4,36	19,73	640,04
2.11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMAO'S EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	32,44	16,77	5,32	24,09	781,48
2.11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMAO'S EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,12	35,45	10,05	45,50	505,96
2.11.7	88488	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAO'S. AF 06/2014	SINAPI	M2	65,31	12,84	3,84	16,48	1.076,31
<b>2.12</b>	<b>SERVICOS DIVERSOS</b>								<b>1.044,35</b>
2.12.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	74,81	10,88	3,06	13,96	1.044,35
<b>3</b>	<b>ADMINISTRACAO DA OBRA</b>								<b>16.155,00</b>
3.1	PRÓPRIO	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA		%	100,00	102,49	29,06	131,55	136.155,00
									<b>125.163,90</b>
									<b>441.510,60</b>
									<b>566.674,50</b>

Quinhentos e Sessenta e Seis Mil Seiscentos e Setenta e Quatro reais e Cinquenta centavos



A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

# A.I.L.

*[Handwritten signature]*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

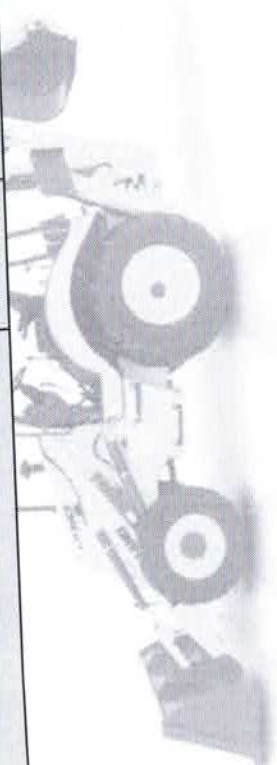


# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		DATA : 29/03/2023		BDI : 20,35%		REF.:	
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.F. PEDRO HOLANDA	FORTE	VERSÃO <th>HORA</th> <td>MES <th>100,00%</th> <td>05/2021</td> </td>	HORA	MES <th>100,00%</th> <td>05/2021</td>	100,00%	05/2021
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.F. PEDRO HOLANDA	SENIRA	1027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	266.645,07	12/2022
LOCAL:	SITIO JENIPAPEIRO	SINAPI	21022111 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,35%	47,55%	286.874,43	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição de		0,00%	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	REFORMA	266.645,07	31,98%	31,60%	24,20%	12,22%	100,00%
			89.977,39	81.843,81	60.452,91	34.370,96	266.645,07
			11,02%	30,66%	40,91%	11,39%	100,00%
2	AMPLIAÇÃO	286.874,43	11,02%	30,66%	40,91%	11,39%	286.874,43
			31.381,39	105.761,98	117.127,19	32.603,87	286.874,43
			13,155,00				0,00%
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.155,00					0,00%
			121.358,78	187.605,79	177.580,10	66.974,83	553.519,50
			121.358,78	308.964,57	486.544,67	553.519,50	553.519,50



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D







# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA:	29/03/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621/138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

6795  
M  
10/1/2022

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	<b>DATA:</b>	29/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

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

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

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	<b>DATA:</b>	29/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>LOCAL:</b>	SITIO JENIPEIRO	<b>SINAPI:</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	05/2021	12/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>HORA:</b>	0,00%	<b>MES:</b> 0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Ferriados	0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	10,98	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,05
B5	Licença Paternidade	0,73	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,58	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,63	8,83
B9	Férias Gozadas	0,04	0,03
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,49	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,43	1,84
C3	Férias Indenizadas	3,02	2,29
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46	0,35
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,99	3,11
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,46	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>8,45</b>	<b>3,46</b>

Horista = 84,35%  
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA:	20/03/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	FONTE:	SENFRA	VERBAÇÃO:	9271 COM LIC. SUBSIDIADAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO JENIPEPEIRO			HORA:	83,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU			MES:	47,70%
				REF:	05/0021
					12/0722
					0,06%
					0,06%

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SENFRA	M2	1,02000000	24,91	25,41
1190	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	1,00000000	17,49	17,49
1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SENFRA	M	4,50000000	8,83	39,74
1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SENFRA	KG	0,15000000	10,88	1,63
TOTAL Material						84,27

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	SERVEANTE	SENFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra						31,10
VALOR:						115,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						20,12
VALOR BDI (28,35%):						32,71
VALOR COM BDI:						148,08

### 1.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SENFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
0242	SERVEANTE	SENFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL Mão de Obra						52,88
VALOR:						82,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						33,94
VALOR BDI (28,35%):						14,99
VALOR COM BDI:						67,07

### 1.1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SENFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
0242	SERVEANTE	SENFRA	H	13,00000000	15,55	202,15
TOTAL Mão de Obra						229,15
VALOR:						229,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						147,06
VALOR BDI (28,35%):						64,96
VALOR COM BDI:						294,11

### 1.1.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SENFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
0242	SERVEANTE	SENFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL Mão de Obra						423,05
VALOR:						423,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						271,48
VALOR BDI (28,35%):						119,92
VALOR COM BDI:						642,88

### 1.1.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SENFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
0242	SERVEANTE	SENFRA	H	1,30000000	15,55	20,23
TOTAL Mão de Obra						22,93
VALOR:						22,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,71
VALOR BDI (28,35%):						6,50
VALOR COM BDI:						29,42

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	SENFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
0242	SERVEANTE	SENFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra						24,68

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



VALOR:	24,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,94
VALOR BDI (28,35%):	7,00
VALOR COM BDI:	31,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					14,10
VALOR:					14,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,05
VALOR BDI (28,35%):					4,00
VALOR COM BDI:					18,10

**1.1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					7,38
VALOR:					7,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,51
VALOR BDI (28,35%):					2,04
VALOR COM BDI:					8,32

**1.1.9. C1081 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					17,34
VALOR:					17,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,96
VALOR BDI (28,35%):					4,38
VALOR COM BDI:					22,83

**1.1.10. C1078 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					8,82
VALOR:					8,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,89
VALOR BDI (28,35%):					2,50
VALOR COM BDI:					11,31

**1.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,24
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,78
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,25
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,04100000	52,33
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00900000	0,39
TOTAL Materiais					8,11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEOREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					28,42
VALOR:					34,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,48
VALOR BDI (28,35%):					8,76
VALOR COM BDI:					44,14

**1.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,24
TOTAL					15,11



6799  
 m  
 Kubica

TOTAL Equipamento Carga Pesada						
Quantidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00167	ACCO CA-25	SENFRA	KG	60,00000000	0,66	369,60
00103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SENFRA	KG	1,20000000	7,04	8,45
00109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,82350000	47,25	29,46
00280	BRITA	SENFRA	M3	0,87800000	53,33	46,82
00808	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	327,60000000	0,39	127,78
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	0,50300000	8,83	5,30
11728	FREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	SENFRA	KG	2,00000000	9,66	19,32
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SENFRA	M	8,00000000	7,01	35,05
TOTAL Material					871,79	
Mão de Obra						
Quantidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037	AJUDANTE	SENFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
00127	ARMADOR-FERREIRO	SENFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
00488	CARPINTEIRO	SENFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
02391	PEDEREIRO	SENFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
02543	SERVEANTE	SENFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra					689,89	
VALOR:					1.376,02	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					436,02	
VALOR BDI (29,35%):					396,33	
VALOR COM BDI:					1.767,15	

1.3.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Quantidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	0,01500000	47,25	0,71
00441	CAL HIDRATADA	SENFRA	KG	2,18000000	0,77	1,68
00808	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	2,18000000	0,39	0,85
02881	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SENFRA	UN	25,00000000	0,48	12,00
TOTAL Material					15,94	
Mão de Obra						
Quantidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDEREIRO	SENFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
02543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL Mão de Obra					38,19	
VALOR:					53,83	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					23,77	
VALOR BDI (29,35%):					16,15	
VALOR COM BDI:					66,88	

1.4.1. 90824 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

Quantidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO FERRO 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM. COM ANEL. CROMADO OU ZINCADO TAMPA BOLA. COM PARAFUSOS	SNAPI	UN	3,00000000	25,28	75,78
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA PENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SNAPI	UN	19,80000000	0,06	1,19
00039504	PORTA DE MADEIRA. FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM. DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA. NUCLEO SOLIDO. CAPA LISA EM HDF. ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SNAPI	UN	1,00000000	343,15	343,15
TOTAL Material					419,12	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	2,14500000	22,39	47,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,07300000	17,11	19,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					66,81	
VALOR:					486,93	
VALOR ENCARGOS (84,35%):					20,17	
VALOR BDI (29,35%):					139,04	
VALOR COM BDI:					624,97	

1.4.2. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

Quantidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA. EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 55 MM. INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SNAPI	CJ	1,00000000	99,30	99,30
TOTAL Material					99,30	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	1,00000000	22,28	22,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,50100000	17,71	8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					31,20	
VALOR:					130,50	



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp: 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (84.35%)	9,42
VALOR BDI (28.35%)	37,00
VALOR COM BDI:	167,50

### 1.4.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0208	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SENFRA	M	1,00000000	3,18
11724	PREGO	SENFRA	KG	0,02000000	10,88
TOTAL Material:					3,40

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SENFRA	H	0,10000000	16,71
10498	CARPINTERO	SENFRA	H	0,10000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					3,76

VALOR:	7,16
VALOR ENCARGOS (83.85%)	2,29
VALOR BDI (28.35%)	2,05
VALOR COM BDI:	9,19

### 1.4.4. C4813 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SENFRA	M2	1,00000000	171,18
TOTAL Material:					171,18

VALOR:	171,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.35%)	48,82
VALOR COM BDI:	219,99

### 1.4.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SENFRA	KG	1,50000000	6,82
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SENFRA	M2	1,00000000	164,82
TOTAL Material:					171,64

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SENFRA	H	0,50000000	16,77
11530	MONTADOR	SENFRA	H	0,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					19,79

VALOR:	193,93
VALOR ENCARGOS (83.85%)	11,44
VALOR BDI (28.35%)	64,39
VALOR COM BDI:	249,79

### 1.4.6. C4560 - GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08440	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	SENFRA	M2	1,00000000	103,87
TOTAL Material:					103,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SENFRA	H	1,50000000	16,77
11858	SERRALHEIRO	SENFRA	H	2,50000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					77,09

VALOR:	180,66
VALOR ENCARGOS (83.85%)	48,79
VALOR BDI (28.35%)	51,22
VALOR COM BDI:	231,88

### 1.4.7. C1871 - PEITORIL DE MARMORE L= 25CM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11808	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SENFRA	M	1,00000000	83,85
TOTAL Material:					83,85

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10201	PEDREIRO	SENFRA	H	0,10000000	20,77
10843	SERVELENTE	SENFRA	H	0,06000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					3,42

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SENFRA	M3	0,00620000	495,45
TOTAL Serviço:					5,07
VALOR:	90,14				

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO BIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.85%)	2,72
VALOR BDI (28.35%)	25,58
VALOR COM BDI	115,69

## 1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	QTD	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UH	0,00000000	0,50	3,00
TOTAL Material						3,00
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12843	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra						39,96
VALOR						42,96
VALOR ENCARGOS (83.85%)						24,83
VALOR BDI (28.35%)						12,18
VALOR COM BDI						85,14

## 1.5.2. 10405 - CABRO DE 2"x1" (M)

Material	QTD	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,01	4,01
TOTAL Material						4,01
VALOR						4,01
VALOR ENCARGOS						0,00
VALOR BDI (28.35%)						1,14
VALOR COM BDI						5,15

## 1.5.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM (M)

Material	QTD	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,88	1,09
16332	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	4,74	4,74
TOTAL Material						5,83
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10241	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
10488	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra						18,78
VALOR						24,61
VALOR ENCARGOS (83.85%)						11,44
VALOR BDI (28.35%)						6,58
VALOR COM BDI						31,59

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

Material	QTD	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	52,30	0,13
02441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,77	0,25
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,38	0,13
TOTAL Material						0,51
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12843	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra						11,21
VALOR						11,72
VALOR ENCARGOS (83.85%)						6,97
VALOR BDI (28.35%)						5,32
VALOR COM BDI						15,04

## 1.5.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM (M)

Material	QTD	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	9,79	10,08
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 87UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	10,88	0,76
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,02500000	40,80	1,22
11672	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	50,43	1,51
TOTAL Material						13,57
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10640	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
13320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,52	20,52
TOTAL Mão de Obra						37,29
VALOR						50,86

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83,85%)	22,40
VALOR BDI (28,35%)	14,36
VALOR COM BDI	65,02

1.6.1. C0776 - CHAPISCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM PI PAREDE (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0208	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,25	0,28
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,39	0,99
TOTAL Material						1,24
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0281	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
TOTAL Mão de Obra						4,41
VALOR						6,66
VALOR ENCARGOS (83,85%)						2,78
VALOR BDI (28,35%)						1,80
VALOR COM BDI						7,26

1.6.2. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	12,81	1,75
TOTAL Material						1,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	23,24	15,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	17,71	12,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						37,88
Serviços						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	417,40	13,11
TOTAL Serviço						13,11
VALOR						42,74
VALOR ENCARGOS (84,38%)						9,12
VALOR BDI (28,36%)						12,12
VALOR COM BDI						64,88

1.6.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CIARG, CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (800 CM2) - PEI-5/PEI-4 PI PAREDE (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0650	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,41	33,45
TOTAL Material						33,45
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
TOTAL Mão de Obra						50,85
Serviços						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	675,94	13,52
TOTAL Serviço						13,52
VALOR						67,82
VALOR ENCARGOS (83,85%)						36,13
VALOR BDI (28,35%)						27,73
VALOR COM BDI						128,68

1.6.4. C2828 - REJUNTAMENTO CIARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 8MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (800 CM2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0518	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,87600000	2,51	1,70
TOTAL Material						1,70
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra						7,26
VALOR						8,86
VALOR ENCARGOS (83,85%)						4,81
VALOR BDI (28,35%)						2,54
VALOR COM BDI						11,50

1.6.5. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618X1280)MM CI PERFIL "T" EM ALUMINIO -FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8295	FORRO PVC - MODULADO (818x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SENFRA	M2	1,00000000	50,21
TOTAL Material					50,21
VALOR:					50,21
VALOR ENCARGOS					0,00
VALOR BDI (28,35%)					14,23
VALOR COM BDI					64,44

**1.7.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (800 CM2) - PEI-S/PEI-4 PI PISO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (800cm²) - PEI-S/PEI-4	SENFRA	M2	1,10000000	33,45
TOTAL Material					33,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LAZARILHISTA	SENFRA	H	1,20000000	20,77
0543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,20000000	18,55
TOTAL Mão de Obra					43,98

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04409	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,20700000	675,94
TOTAL Serviço					13,52
VALOR:					90,56
VALOR ENCARGOS (83,85%)					33,60
VALOR BDI (28,35%)					26,87
VALOR COM BDI					118,22

**1.7.2. C2285 - REJUNTAMENTO CIARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (800 CM2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SENFRA	KG	0,87800000	2,51
TOTAL Material					1,70

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LAZARILHISTA	SENFRA	H	0,20000000	20,77
0543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,20000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					7,39
VALOR:					8,96
VALOR ENCARGOS (83,85%)					4,51
VALOR BDI (28,35%)					2,54
VALOR COM BDI					11,50

**1.7.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 18CM (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 18CM	SENFRA	M	1,00000000	43,51
TOTAL Material					43,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1331	FERRERO	SENFRA	H	0,50000000	20,77
0543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,23000000	15,55
TOTAL Mão de Obra					14,38

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEN. TRAÇO 1:1:4	SENFRA	M3	0,00375000	493,45
TOTAL Serviço					1,88
VALOR:					59,66
VALOR ENCARGOS (83,85%)					9,18
VALOR BDI (28,35%)					16,91
VALOR COM BDI					76,86

**1.7.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO CI BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0059	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM. CIARGAMASSA MISTA CI CAL HIDRATADA	SENFRA	M3	0,18000000	696,37
C1213	EMBOÇO CI ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm PI PAREDE	SENFRA	M2	0,52000000	29,80
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SENFRA	M3	0,12000000	41,21
C1869	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SENFRA	M3	0,27000000	453,94
C2588	PINTURA HIDRATAD	SENFRA	M2	0,52000000	9,54
C1916	PSO CIMENTADO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SENFRA	M3	1,38000000	41,65
C0201	REATERRO CI COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SENFRA	M3	0,12000000	26,43
C2121	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm B/PAREDE	SENFRA	M2	0,52000000	27,39
TOTAL Serviço					238,89

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR	286,83
VALOR ENCARGOS (83,88%)	93,38
VALOR BDI (28,35%)	87,71
VALOR COM BDI	306,54

**1.7.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Cesta Metálica		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,85	1,88
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHPI)	SEINFRA	H	0,00410000	35,14	0,14
TOTAL Equipamento Cesta Metálica						2,02

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02680000	47,25	2,68
0403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	42,32	0,28
0513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,39	19,89
TOTAL Material						22,85

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	7,48
TOTAL Mão de Obra						10,79

VALOR						30,64
VALOR ENCARGOS (83,88%)						4,49
VALOR BDI (28,35%)						8,69
VALOR COM BDI						39,38

**1.8.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	52,30	0,09
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,77	0,96
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,39	0,49
0884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,41	0,41
0885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,23	1,23
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,49	3,49
11412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,09	1,09
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
11973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
0200	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	3,09	2,51
0201	TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	4,70	5,84
TOTAL Material						20,31

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra						75,08

VALOR						95,39
VALOR ENCARGOS (83,88%)						46,19
VALOR BDI (28,35%)						27,04
VALOR COM BDI						122,43

**1.8.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	52,30	0,10
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,77	1,18
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,39	0,59
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,31	4,31
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
02012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,28	8,28
02013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
02193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	7,55	1,25
02194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,74	2,06
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 90MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,28000000	4,56	1,17
TOTAL Material						23,95

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
0320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra						75,08



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.: (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	97,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	46,19
VALOR BDI (28,35%):	27,77
VALOR COM BDI:	125,71

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	277,17	277,17
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	148,54	148,54
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	12,40	12,40
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	5,25	10,50
11920	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	20,27	20,27
TOTAL Material					487,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	16,77	33,54
0320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra					74,18
VALOR					541,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					44,90
VALOR BDI (28,35%):					153,45
VALOR COM BDI:					694,72

### 1.6.4. C1151 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 12"	SEINFRA UN	1,00000000	35,66	35,66
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,29	0,06
TOTAL Material					35,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	16,77	8,39
0320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra					18,55
VALOR					94,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,21
VALOR BDI (28,35%):					16,39
VALOR COM BDI:					89,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA UN	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL Material					14,36

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra					10,39
VALOR					24,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,24
VALOR BDI (28,35%):					7,02
VALOR COM BDI:					31,77

### 1.6.6. C1616 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	2,00000000	12,40	24,80
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,12000000	0,20	0,22
11342	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	163,83	163,83
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	5,25	10,50
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	80,30	80,30
07132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	54,13	54,13
TOTAL Material					333,78

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	16,77	55,34
0320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	20,32	67,06
TOTAL Mão de Obra					122,40
VALOR					486,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					73,84
VALOR BDI (28,35%):					129,33
VALOR COM BDI:					689,51



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



1.9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,39	0,16	
11573 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,04	1,43	
TOTAL Material					1,59	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35	
0395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
TOTAL Mão de Obra					9,58	
VALOR					11,17	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					9,82	
VALOR BDI (28,36%)					3,17	
VALOR COM BDI					14,34	

1.9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,40	1,00	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,39	0,10	
0098 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,88	2,53	
TOTAL Material					3,63	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35	
0395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31	
TOTAL Mão de Obra					11,66	
VALOR					15,29	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					12,82	
VALOR BDI (28,36%)					4,08	
VALOR COM BDI					16,90	

1.9.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,39	0,20	
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,35	2,35	
TOTAL Material					2,55	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19	
0395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27	
TOTAL Mão de Obra					11,46	
VALOR					13,01	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					10,97	
VALOR BDI (28,36%)					3,97	
VALOR COM BDI					14,94	

1.9.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,63	0,60	
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,34	1,00	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,39	0,10	
0207 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	17,21	2,93	
TOTAL Material					4,63	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87	
0395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31	
TOTAL Mão de Obra					14,18	
VALOR					18,81	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					15,82	
VALOR BDI (28,36%)					5,33	
VALOR COM BDI					21,14	

1.9.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0253 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,81	0,28	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,39	0,08	
TOTAL Material					0,36	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	6,88	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,55	2,33
TOTAL Mão de Obra						8,19
VALOR:						8,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,63
VALOR BDI (28,35%):						2,70
VALOR COM BDI:						12,24

**1.9.6. C1910 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,61	
0397	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,21000000	17,21	
TOTAL Material						4,40
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02388	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,55	6,22
TOTAL Mão de Obra						16,61
VALOR:						21,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,28
VALOR BDI (28,35%):						6,01
VALOR COM BDI:						27,23

**1.9.7. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTADA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,39	
11312	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,37	
TOTAL Material						8,07
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra						12,30
VALOR:						16,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):						7,48
VALOR BDI (28,35%):						4,36
VALOR COM BDI:						18,73

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,03	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	17,49	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO HVELADOR PI MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,88	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,39	
TOTAL Material						4,89
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra						14,18
VALOR:						19,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,82
VALOR BDI (28,35%):						5,32
VALOR COM BDI:						24,09

**1.9.9. C1428 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
01008	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05400000	52,30	
02001	BUCHA PLASTICA 6MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,14	
05539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28, DESENV.0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	14,83	
03905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,39	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01000000	17,49	
11592	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,43	
02393	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	15,61	
TOTAL Material						15,94
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
02381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,55	3,11
TOTAL Mão de Obra						61,03

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

*[Handwritten signatures and initials]*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO BIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR	78,37
VALOR ENCARGOS (83,85%)	37,17
VALOR BDI (28,35%)	21,82
VALOR COM BDI	86,79

### 1.10.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,24	0,64
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,64
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	6,55	14,50
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04500000	7,04	0,28
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	52,30	4,18
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05500000	47,35	4,07
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,33	1,60
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,39	17,55
11800 PEDRA DE MÃO (RACHADO)	SEINFRA	M3	0,15000000	48,24	6,94
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	51,73	0,52
11817 TABUA DE 1" x L + 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,03	1,81
02081 TUILO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,48	12,00
0282 TUILO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,41	7,38
0285 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,87000000	2,21	1,92
TOTAL Material					72,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	18,77	2,53
0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	18,77	3,69
0121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
0295 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
TOTAL Mão de Obra					172,23
VALOR					246,57
VALOR ENCARGOS (83,85%)					107,77
VALOR BDI (28,35%)					69,42
VALOR COM BDI					315,19

### 1.10.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,24	0,42
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,55	8,58
0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,04	0,14
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	52,30	2,09
0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,07	16,07
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,39	6,77
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	51,73	4,66
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,88	0,22
TOTAL Material					38,67

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
0495 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra					54,50
VALOR					94,45
VALOR ENCARGOS (83,85%)					33,80
VALOR BDI (28,35%)					26,78
VALOR COM BDI					121,23

### 1.10.3. C4730 - GERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 8 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0046 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,86	4,63
0044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,0M (A X L) - MALHA 8 x 20 CM - FIO 4,30MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	268,54	107,42
0047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,0M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	52,48	20,99

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

*(Handwritten signatures and initials)*



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

ENCARGOS DE LÍQUIDAÇÃO  
R\$ 6809  
m  
Tubulca

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0949	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	1,83000000	11,58	17,72
TOTAL Material:						148,79
VALOR:						148,76
VALOR ENCARGOS:						8,00
VALOR BDI (28,35%):						41,81
VALOR COM BDI:						198,37

## 1.10.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	348,16	348,16
TOTAL Material:						348,16
VALOR:						348,16
VALOR ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (28,35%):						98,14
VALOR COM BDI:						446,30

## 1.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:						10,89
VALOR:						10,88
VALOR ENCARGOS (89,89%):						7,04
VALOR BDI (28,35%):						3,00
VALOR COM BDI:						13,96

A.I.L.

## 2.1.1. C1628 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	14,50	0,29
11601	PONTALETE - BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,83	0,35
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,85	0,13
0479	TABUA DE VÍROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,10	0,18
TOTAL Material:						0,95
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0488	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
0343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,72
VALOR:						5,67
VALOR ENCARGOS (83,88%):						2,34
VALOR BDI (28,35%):						1,61
VALOR COM BDI:						7,29

## 2.2.1. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38100000	23,34	55,11
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	17,71	73,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						128,55
VALOR:						128,84
VALOR ENCARGOS (84,35%):						37,80
VALOR BDI (28,35%):						36,44
VALOR COM BDI:						184,98

## 2.2.2. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,11200000	23,34	119,31
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,83300000	17,71	140,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						259,80
VALOR:						259,90
VALOR ENCARGOS (84,38%):						76,32
VALOR BDI (28,35%):						73,85
VALOR COM BDI:						333,45

## 2.2.3. 96995 - REATERRO MANUAL, APLIADO COM SOQUETE, AF\_10/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39800000	17,71	42,45

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoratltda@hotmail.com



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	42,43
VALOR	42,47
VALOR ENCARGOS (84,35%)	11,88
VALOR BDI (28,35%)	12,04
VALOR COM BDI	84,51

## 2.4. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	53,20	0,16
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	256,79	1,53
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,28400000	21,86	5,55
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,30	7,23
TOTAL Equipamento Custo Horário					14,47

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,29200000	31,45	39,33
TOTAL Material					39,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	17,71	11,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,67
VALOR					84,47
VALOR ENCARGOS (84,35%)					6,88
VALOR BDI (28,35%)					18,86
VALOR COM BDI					84,03

# A.I.L.

## 2.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJO FURADO, CI ARGAMASSA MISTA CI CAL HIDRATADA (12-8) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,30	10,98
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95500000	0,77	23,83
0308 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95500000	0,39	12,07
0291 TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	5,48	112,60
TOTAL Material					169,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL Mão de Obra					319,61
VALOR					479,29
VALOR ENCARGOS (83,85%)					198,85
VALOR BDI (28,35%)					136,88
VALOR COM BDI					616,17

## 2.3.2. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	23,34	4,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	17,71	0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,25

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94965 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	294,20	9,98
TOTAL Serviço					9,98
VALOR					16,23
VALOR ENCARGOS (84,35%)					2,25
VALOR BDI (28,35%)					4,52
VALOR COM BDI					19,55

## 2.3.3. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	21,06	2,97
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	22,40	1,61
TOTAL Equipamento Custo Horário					4,58

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material					

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	40,40	16,97
00002092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,18	0,06
00004491	PONTALETE 7,5 x 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91700000	8,23	7,55
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,01600000	14,74	0,24
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,01300000	14,30	0,19
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00900000	13,57	0,94
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02400000	18,44	0,39
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,63400000	2,88	21,99
TOTAL Material						48,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	18,92	26,92
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	23,01	87,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						114,06
VALOR						168,87
VALOR ENCARGOS (84,35%)						36,82
VALOR BDI (28,35%)						47,34
VALOR COM BDI						214,31

### 2.3.4. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	21,05	0,61
01892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	22,40	0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,92

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	40,40	12,73
00002092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,18	0,06
00004491	PONTALETE 7,5 x 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	8,23	10,02
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,00400000	14,74	0,06
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 3/8)	SINAPI	KG	0,01900000	13,57	0,26
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	16,44	0,16
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02200000	18,44	2,08
00004517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,88	2,08
TOTAL Material						25,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	18,92	13,72
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	23,01	40,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						63,96
VALOR						89,26
VALOR ENCARGOS (84,35%)						16,99
VALOR BDI (28,35%)						22,78
VALOR COM BDI						103,00

### 2.3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	14,71	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UH	1,96650000	0,15	0,29
TOTAL Material						0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	17,74	1,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	23,24	4,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						5,65

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,90000000	9,20	9,20
TOTAL Serviço						9,39
VALOR						15,61
VALOR ENCARGOS (84,35%)						2,21
VALOR BDI (28,35%)						4,40
VALOR COM BDI						19,91

### 2.3.6. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 (KG)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

*(Handwritten signatures and initials)*