

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPR 5787  
Fls 4  
Rubrica 1220



<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>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO JENIPEIRO	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%	12/2019
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,70662166	108,3300	76,5483
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,68895611	10,7800	7,4269
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04266228	322,1100	13,7419
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02225858	338,3600	7,5314
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,14839055	62,7200	9,3071
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84794599	21,9000	18,5700
<b>TOTAL Serviço:</b>						133,1256
<b>VALOR:</b>						<b>136,06</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	60,9500	90,9374
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	27,4600	82,3800
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	8,5700	21,6750
<b>TOTAL Material:</b>					194,9924

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,74207224	15,5500	27,0892
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					27,0892

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,75391301	55,4000	484,9668
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,25378667	95,6100	1.075,9745
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	36,46157198	11,9000	433,8927
C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25260047	322,1100	81,3651
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,52087960	338,3600	176,2448
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,40355435	41,2100	511,1505
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,60270646	62,7200	100,5217
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,58139732	21,9000	209,8326
<b>TOTAL Serviço:</b>					3.073,9487

**VALOR: 3.296,03**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	296,3500	497,8680
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	74,9700	224,9100
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	2,3400	2,1060
<b>TOTAL Material:</b>					724,8840

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20589552	20,7700	25,0464
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60207177	15,5500	24,9122
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					49,9586

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO 5788  
Fis  
Rubrica

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA	<b>DATA :</b>	29/03/2023	<b>BDI :</b>	28,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SITIO JENIPAPEIRO	<b>SINAPI:</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
				<b>REF.:</b>	05/2021
					12/2020

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00241275	439,8600	1,0613
					<b>TOTAL Serviço:</b>	1,0613
					<b>VALOR:</b>	775,90

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	59,7800	0,4782
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	338,1100	338,1100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4500	1,4400
					<b>TOTAL Material:</b>	340,0282

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96003698	20,7700	19,9400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59973723	15,5500	24,8759
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	44,8159
					<b>VALOR:</b>	384,84

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	296,3500	391,1820
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	105,2900	105,2900
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,3400	1,4040
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,3000	109,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3400	25,3400
					<b>TOTAL Material:</b>	632,5160

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20187721	20,3200	24,4221
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,12172992	20,7700	23,2983
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32393763	15,5500	36,1372
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	83,8576

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00182090	439,8600	0,8009
					<b>TOTAL Serviço:</b>	0,8009
					<b>VALOR:</b>	717,17

## 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	DESCRIÇÃO	FONTES	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	0,98224966	10,55	10,36
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,98224966	600,43	589,77
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,98224966	66,81	65,62
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	0,98224966	42,76	42,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
5789  
Fis. REF.  
Rubrica

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.J.E.F PEDRO HOLANDA	<b>DATA :</b>	29/03/2023	<b>BDI :</b>	28,30%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.J.E.F PEDRO HOLANDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPEIRO	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%

<b>TOTAL Serviço:</b>	707,75
<b>VALOR:</b>	<b>707,75</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	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,97643997	9,23	9,01
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,97535655	126,15	123,04
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,97535655	19,45	18,97
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,97535655	50,72	49,47
	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,97535655	8,30	8,09
<b>TOTAL Serviço:</b>						208,58
<b>VALOR:</b>						<b>208,58</b>

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

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	316,7600	316,7600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,5800	167,5800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1600	23,1600
<b>TOTAL Material:</b>						533,7932
Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000064	16,7700	26,8320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60031315	20,3200	32,5184
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						59,3504
<b>VALOR:</b>						<b>593,14</b>

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

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0500	32,0500
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	270,0700	270,0700
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
<b>TOTAL Material:</b>						315,0432
Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,31990537	16,7700	38,9048
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,32060584	20,3200	47,1547



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
5790  
Rubrica



<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>LOCAL:</b>	SITIO JENIPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	7,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: 86,0595

**VALOR: 401,10**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	261,0700	261,0700
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	436,5900	436,5900
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1700	14,1700
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11575 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,7900	0,7790
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>731,2822</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,39998241	16,7700	40,2477
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,40019075	20,3200	48,7719
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,0196</b>
<b>VALOR:</b>					<b>820,30</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	36,1300	1,1200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	31,3800	1,5062
19096 TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0700	4,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,6962</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07172673	16,7700	1,2029
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07232303	20,3200	1,4696
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,6725</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,37</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	36,1300	0,0289
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,3800	0,0094
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,3900	3,8240
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8623</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32021390	16,7700	5,3700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32021390	20,3200	6,5067



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
5791  
Fis. REF. 01  
Rubrica



<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>LOCAL:</b>	SITIO JENIPEIRO	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	11,8767
<b>VALOR:</b>	<b>15,74</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1000	29,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,3640</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43160051	16,7700	7,2379
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43219681	20,3200	8,7822
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,0201</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,38</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	36,1300	0,0217
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,3800	0,0094
I2199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,60000000	1,7200	2,7520
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,7831</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28004442	16,7700	4,6963
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28004442	20,3200	5,6905
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3868</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,17</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	36,1300	0,0434
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,3800	0,0157
I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	7,8200	11,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,7891</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39966747	16,7700	6,7024
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40026377	20,3200	8,1334
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,8358</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,62</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	36,1300	0,0397

Página: 53

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
5790  
Fis  
Rubrica



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA	<b>DATA:</b> 29/03/2023	<b>BDI:</b> 28,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
<b>LOCAL:</b>	SITIO JENIPEPEIRO	<b>SINAPI</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,3800	0,0157
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,50000000	5,3700	8,0550
<b>TOTAL Material:</b>						8,1194

<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,3524
<b>VALOR:</b>					<b>21,46</b>

## 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	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	2,90682011	18,04
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	0,96912481	32,06
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	0,96912481	397,35
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,90737443	3,51
102595	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	0,96912481	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	1,93824962	8,24
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	0,96912481	14,37
489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,93824962	23,55
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,96912481	47,43
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	0,96912481	9,24
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	0,96912481	20,71
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	0,96912481	33,92
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	1,74442465	9,39
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	0,92066856	20,89
<b>TOTAL Serviço:</b>					702,11
<b>VALOR:</b>					<b>702,11</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<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>FONTES:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO JENIPEIRO	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	0,00% 0,00%

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2200	0,2200
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2800	11,2800
TOTAL Material:						11,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40008452	16,7700	6,7094
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20034041	20,3200	4,0709
TOTAL Mão de Obra:						10,7803
<b>VALOR:</b>						<b>22,28</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000
TOTAL Material:						1,4000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11991465	16,7700	2,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11991465	20,7700	2,4906
TOTAL Mão de Obra:						4,5016
<b>VALOR:</b>						<b>5,90</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
TOTAL Material:						2,8200
<b>VALOR:</b>						<b>2,82</b>

## 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		FORTE	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	SINAPI	M	1,19000000	1,16	1,38
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,99	0,02
TOTAL Material:						1,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01911930	19,34	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01963636	23,57	0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,82
<b>VALOR:</b>						<b>2,22</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE  
FIS 5394  
Rubrica



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA	DATA : 29/03/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			27/2022
			0,00%
			0,00%

### 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	FORTE	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	SINAPI	M	1,19000000	1,83	2,17
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,99	0,02
TOTAL Material:					2,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02429562	19,34	0,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02438842	23,57	0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,03
<b>VALOR:</b>					<b>3,22</b>

### 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	FORTE	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	SINAPI	M	1,19000000	3,04	3,61
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,99	0,02
TOTAL Material:					3,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03244902	19,34	0,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03263462	23,57	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,38
<b>VALOR:</b>					<b>5,01</b>

### 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	FORTE	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	11,93	12,25
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	2,99	0,02
TOTAL Material:					12,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00771782	19,34	0,14
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01266845	23,57	0,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,44
<b>VALOR:</b>					<b>12,71</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0800	6,0800



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<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>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPAPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			REF.
			12/2021
			12/2021

COMISSÃO  
5797  
República

TOTAL Material:	6,0800
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16758422	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16818052	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,3035
<b>VALOR:</b>					<b>12,38</b>

## 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	14,9200
TOTAL Material:					14,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42376900	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42436530	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					15,9207
<b>VALOR:</b>					<b>30,84</b>

## 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	116,7900
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7400
TOTAL Material:					125,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16515683	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17063840	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					6,3139
<b>VALOR:</b>					<b>131,84</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5100
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,5000
TOTAL Material:					10,8300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23232799	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23232799	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					8,7216
<b>VALOR:</b>					<b>19,05</b>

9003  
Página: 57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<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>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO JENIPEIRO	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SINAPI</b>		84,35%	47,55%
		2022/11 COM DESONERAÇÃO		0,00%	0,00%
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>		

C. Fis 5796  
Rubrica 4

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7400	6,7400
					TOTAL Material:	6,7400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16760479	16,7700	2,8107
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16820109	20,7700	3,4935
					TOTAL Mão de Obra:	6,3042
					<b>VALOR:</b>	<b>13,04</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2200	49,2200
					TOTAL Material:	49,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71975065	16,7700	12,0702
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,72034695	20,7700	14,9616
					TOTAL Mão de Obra:	27,0318
					<b>VALOR:</b>	<b>76,25</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
					TOTAL Material:	7,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23975364	16,7700	4,0207
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24034994	20,7700	4,9921
					TOTAL Mão de Obra:	9,0128
					<b>VALOR:</b>	<b>16,61</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	7,6000	7,6000
					TOTAL Material:	7,6000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23975364	16,7700	4,0207
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24034994	20,7700	4,9921
					TOTAL Mão de Obra:	9,0128
					<b>VALOR:</b>	<b>16,61</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<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>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO JENIPEIRO	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SINAPI:</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	02/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO  
 Rubrica

## 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	7,6000
TOTAL Material:					7,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23975364	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24034994	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					9,0128

**VALOR: 16,61**

## 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	1,3800
TOTAL Material:					1,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,7328

**VALOR: 12,11**

## 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	14,5800
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700
I243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	55,4200
TOTAL Material:					142,5300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79994596	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20023240	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					71,8839

**VALOR: 214,41**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0700
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	110,4300
TOTAL Material:					182,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de Rubrica  
578  
m



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA	<b>DATA :</b>	29/03/2023	<b>BDI :</b>	28,85%
<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>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPEPEIRO	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:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,19978798	16,7700	53,6604
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20038428	20,7700	66,4720
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						120,1324
<b>VALOR:</b>						<b>303,03</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	214,2300	214,2300
<b>TOTAL Material:</b>					214,2300	
<b>VALOR:</b>					<b>214,23</b>	

## 2.10.18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	125,7800	125,7800
<b>TOTAL Material:</b>					125,7800	
<b>VALOR:</b>					<b>125,78</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	91,40	91,40
<b>TOTAL Material:</b>					91,40	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12078599	19,34	2,33
54	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29268034	23,57	6,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					9,22	
<b>VALOR:</b>					<b>100,62</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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	14,70	14,70
<b>TOTAL Material:</b>					14,70	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29589446	19,34	5,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29641152	23,57	6,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					12,70	
<b>VALOR:</b>					<b>27,40</b>	

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 5799  
Rubrica



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

<b>DATA:</b>	29/03/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	12/2022
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4400	0,2200
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,8200	2,6740
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,8940</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19986072	16,7700	3,3517
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27980501	20,7700	5,8116
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,1633</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,06</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	13,7500	0,6875
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,5300	1,1436
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,6700	3,3439
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,2850</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27985611	16,7700	4,6932
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31983556	20,7700	6,6430
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,3362</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,62</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,3500	0,3480
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,6700	4,9175
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,2655</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40009145	20,7700	8,3099
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32007316	15,5500	4,9771
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,2870</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,55</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4400	0,2200
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2800	3,2760
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4960</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24018987	16,7700	4,0280

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE  
FIS 5800  
Rubrica



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA	<b>DATA:</b> 29/03/2023	<b>BDI:</b> 28,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPAPEIRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,71% 05/2021
			84,35% 47,55% 05/2022
			0,00% 0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28022152	20,7700	5,8202
TOTAL Mão de Obra:						9,8482
<b>VALOR:</b>						<b>13,34</b>

## 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	13,7500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,1400
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400
TOTAL Material:					5,2426

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28025232	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31980690	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,3422
<b>VALOR:</b>					<b>16,58</b>

## 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	13,7500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,3500
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,0600
TOTAL Material:					6,1831

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,64008834	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,64008834	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					24,0289
<b>VALOR:</b>					<b>30,21</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,22
TOTAL Material:					6,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19558450	24,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07092392	17,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,05
<b>VALOR:</b>					<b>12,06</b>

## 2.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<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>LOCAL:</b>	SITIO JENIPEIRO	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%

COMISSÃO  
Fiscal  
Rubrica

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55948553	15,5500	8,7000
TOTAL Mão de Obra:						8,7000
VALOR:						8,70

### 3.1. PROPRIO. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,39999913	5.868,92	2.347,56
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03999991	14.514,46	580,58
TOTAL Mão de Obra:						2.928,14
VALOR:						117,13

Luiz Mário Batista Pinheiro Borges  
 Engº Civil - CREA/CE-061504579-0  
 TALISMÃ CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 29.793.820/0001-60

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMISSÃO DE  
FIS 5800  
Rubrica



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA	DATA : 29/03/2023	BDI : 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>MÊS</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO JENIPAPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	64,35%	47,55%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### PRÓPRIO. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,39999913	5.868,92	2.347,56
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,03999991	14.514,46	580,58
TOTAL Mão de Obra:						2.928,14
<b>VALOR:</b>						<b>117,13</b>

*Luz Mário*

Luz Mário Batista Pinheiro Borges  
Engº Civil - CREA/CE-061504579-0  
TÁLISMÃ CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
CNPJ: 29.793.820/0001-60



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA  
**DATA:** 29/03/2023 **BDI:** 28,35%  
**DESCRICO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**LOCAL:** SÍTIO JENIPEAPEIRO **SINAPI:** 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU **Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

**VERBAO:** 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022  
**DATA REF.:** 05/2021  
**MESES:** 47,76% 47,55% 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRICO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	REFORMA	45,99	246.010,29	31,98	78.684,53	31,60	77.730,80	24,20	59.532,26	12,22	30.062,70	100,00	246.010,29
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,65	14.168,69	100,00	14.168,69							100,00	14.168,69
1.2	SERVIÇOS AUXILIARES	2,74	14.671,94	100,00	14.671,94							100,00	14.671,94
1.3	PAREDES E PAINÉIS	0,04	206,12	100,00	206,12							100,00	206,12
1.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,76	14.743,91			9,13	1.346,12	90,87	13.397,79			100,00	14.743,91
1.5	COBERTURA	4,95	26.475,98	100,00	26.475,98							100,00	26.475,98
1.6	REVESTIMENTOS	13,18	70.528,23	31,91	22.505,56	43,66	30.792,63	24,43	17.230,04			100,00	70.528,23
1.7	PISOS	9,02	48.235,35			94,52	45.592,05			5,48	2.643,30	100,00	48.235,35
1.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,68	3.615,64	18,15	656,24					81,85	2.959,40	100,00	3.615,64
1.9	PINTURA	5,51	29.480,09					31,53	9.295,07	68,47	20.185,02	100,00	29.480,09
1.10	MURO	3,67	19.609,36					100,00	19.609,36			100,00	19.609,36
1.11	SERVIÇOS DIVERSOS	0,80	4.274,98							100,00	4.274,98	100,00	4.274,98
2	AMPLIAÇÃO	51,20	273.870,58	11,02	30.167,51	36,68	100.457,33	40,91	112.053,30	11,39	31.192,44	100,00	273.870,58
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09	467,56	100,00	467,56							100,00	467,56
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1,09	5.824,69	58,70	3.419,09	41,30	2.405,60					100,00	5.824,69
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8,98	48.027,01	45,21	21.713,01	54,79	26.314,00					100,00	48.027,01
2.4	PAREDES E PAINÉIS	6,40	34.237,35			65,51	22.428,89	34,49	11.808,46			100,00	34.237,35
2.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4,65	24.856,27					81,70	20.307,57	18,30	4.548,70	100,00	24.856,27
2.6	COBERTURA	3,29	17.573,24			47,82	8.403,52	47,82	8.403,52	4,36	766,20	100,00	17.573,24
2.7	REVESTIMENTOS	11,70	62.581,91			40,97	25.639,81	59,03	36.942,10			100,00	62.581,91
2.8	PISOS	3,81	20.391,27					100,00	20.391,27			100,00	20.391,27
2.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS	4,27	22.862,09	19,98	4.567,85	28,91	6.609,43	21,55	4.926,78	29,56	6.758,03	100,00	22.862,09
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,04	26.965,98			32,10	8.656,08	34,39	9.273,60	33,51	9.036,30	100,00	26.965,98
2.11	PINTURA	1,73	9.247,58							100,00	9.247,58	100,00	9.247,58
2.12	SERVIÇOS DIVERSOS	0,16	835,63							100,00	835,63	100,00	835,63
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,81	15.034,00	20,86	3.136,09	34,22	5.144,63	33,09	4.974,75	11,83	1.778,53	100,00	15.034,00
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,81	15.034,00	20,86	3.136,09	34,22	5.144,63	33,09	4.974,75	11,83	1.778,53	100,00	15.034,00
			534.914,87	20,94	111.988,13	34,27	183.332,76	33,01	176.560,31	11,78	63.033,67	100,00	534.914,87
				20,94	111.988,13	55,21	295.320,89	88,22	471.881,20	100,00	534.914,87		

*Mário Batista Pinheiro Borges*  
 Engº Civil - CREACE-061504579-0  
 CNPJ: 29.793.820/0001-60



*[Handwritten signature]*

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO JENIPAPEIRO	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					12/2022

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

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>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 28,35%**

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



  
 Luiz Mário Batista Pinheiro Borges  
 Engº Civil - CREA/CE-061504579-0  
 TALISMÃ CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 29.793.820/0001-60



## 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>	SITIO JENIPAPEIRO	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 %	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**

  
 Luiz Mário Batista Pinheiro Borges  
 Engº Civil - CREA/CE-061504579-0  
 TÁLISMÁ CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 29.793.820/0001-60

# 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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO JENIPEIRO	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 %	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	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

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

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

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

**A + B + C + D**

  
 Luiz Mário Batista Pinheiro Borges  
 Engº Civil - CREA/CE-061504579-0  
 TÁLISMÃ CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO  
 CNPJ: 29.793.820/0001-60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis 5806  
 M  
 Rubrica



## CARTA PROPOSTA

Icó-Ceará, 29 de março de 2023

A  
Prefeitura municipal de Senador Pompeu  
Comissão Permanente de Licitação

Ref: TOMADA DE PREÇO Nº SE-TP003/2023.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP003/2023, cujo objeto é a 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, conforme projeto anexo parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 545.604,87 (Quinhentos e quarenta e cinco mil seiscentos e quatro reais e oitenta e sete centavos), com prazo de execução de 04 (Quatro) meses

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) KLEBIO LANDIM DE FRANCA, portador (a) da carteira de identidade nº 20080183098 expedida pelo órgão SSP/CE e CPF nº: 947.583.953-49, como representante legal desta empresa.

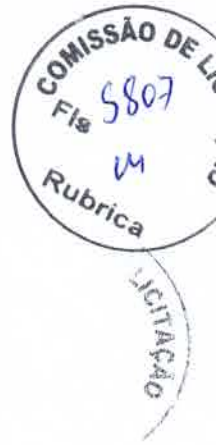
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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,

KLF SERVIÇOS  
CNPJ: 35.848.539/0001-80  
*Klebio Landim de Franca*  
KLEBIO LANDIM DE FRANCA EIRELI  
CPF: 947.003.953-49  
SÓCIO ADMINISTRADOR

KLF SERVIÇOS  
CNPJ: 35.848.539/0001-80  
*Wendel Wesley de Lima Luciano*  
WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 060547200 | CPF: 090.810.423-54



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>KLF SERVIÇOS</b>	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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA	247.887,53	45,43
2	AMPLIAÇÃO	278.925,34	51,12
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.792,00	3,44

**VALOR BDI TOTAL:** 120.512,53    100,00  
**VALOR ORÇAMENTO:** 425.092,34  
**VALOR TOTAL:** 545.604,87

Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Seiscentos e Quatro reais e Oitenta e Sete centavos



**KLF SERVIÇOS**  
CNPJ 05.848.839/0001-80

**KLEBIO LAURINDI DE FRANCA ORSU**  
CPF: 957.813.831-49  
SÓCIO ADMINISTRADOR

**KLF SERVIÇOS**  
CNPJ 05.848.839/0001-80

**WENDEL WILSONY DE LIMA LUCIANO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 0805412608 | CPF 080.939.823-54



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.P.F.E.F. PEDRO HOLANDA  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.P.F.E.F. PEDRO HOLANDA  
**LOCAL:** SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** 29/03/2023 **BDI:** 28,35%  
**VERSÃO:**  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
**SINAPI:** 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	REFORMA							247.887,53
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							14.165,25
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	121,17	34,35	933,12
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,60	42,30	11,99	358,31
1.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,30	183,32	51,97	70,59
1.1.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,62	338,44	95,95	703,71
1.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	337,65	18,33	5,20	7.944,90
1.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,07	19,74	5,60	153,81
1.1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	14,28	11,28	3,20	206,77
1.1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20	5,81	1,65	8,95
1.1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	14,04	3,98	36,04
1.1.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	414,26	7,05	2,00	3.749,05
1.2	SERVIÇOS AUXILIARES							14.671,94
1.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM	SEINFRA	M2	376,30	30,38	8,61	14.671,94
1.3	PAREDES E PAINÉIS							206,70
1.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.332,90	377,88	51,32
1.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,52	47,85	13,57	154,78
1.4	E FERRAGENS							14.819,78
1.4.1	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	9,00	537,95	152,51	6.214,14
1.4.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	9,00	140,56	39,85	1.623,69

  
  
  
 WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO  
 ENFERMEIRO  
 CPF: 000.650.823-54  
 CNPJ: 33.248.539/0001-80  
 KLEBIO DA SILVA DE FERRAZ  
 CNPJ: 33.248.539/0001-80  
 KLEBIO DA SILVA DE FERRAZ  
 CNPJ: 33.248.539/0001-80



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 5810

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA  
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE

DATA: 29/03/2023 BDI: 28,35%  
 FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 06/2021  
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.4.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	93,60	6,88	1,95	8,83	826,49
1.4.4	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,40	195,61	55,46	251,07	1.606,85
1.4.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,40	215,07	60,97	276,04	1.766,66
1.4.6	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,40	180,03	51,04	231,07	1.478,85
1.4.7	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25CM	SEINFRA	M	10,00	101,53	28,78	130,31	1.303,10
<b>1.5 COBERTURA</b>									
1.5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	421,80	35,37	10,03	45,40	19.149,72
1.5.2	10405	CAIBRO DE 2"X1"		M	12,00	5,73	1,62	7,35	88,20
1.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	74,00	21,68	6,15	27,83	2.059,42
1.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	74,00	9,55	2,71	12,26	907,24
1.5.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	SEINFRA	M	74,00	45,19	12,81	58,00	4.292,00
<b>1.6 OS</b>									
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = S/M P/ PAREDE	SEINFRA	M2	414,26	4,95	1,40	6,35	2.630,55
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 ESPESSURA DE 25 MM AF. 08/2022	SINAPI	M2	414,26	40,43	11,46	51,89	21.495,95
1.6.3	C4434	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	240,58	90,91	25,77	116,68	28.070,87
1.6.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERAMICA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	240,58	7,75	2,20	9,95	2.393,77
1.6.5	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618X1250)MM C/ PERFIL "T" EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	231,52	57,38	16,27	73,65	17.051,45
<b>1.7 PISOS</b>									
1.7.1	C4439	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	343,72	85,10	24,13	109,23	37.544,54
1.7.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERAMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	343,72	7,75	2,20	9,95	3.420,01

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 5810  
 Rubrica

K L F SERVIÇOS  
 CNPJ: 06.546.539/0001-80

WENDEL WENDEL DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 06654188/08 - CPF: 000.650.803-34



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA  
**DATA:** 29/03/2023 **VERBAÇÃO:** BDI: 28,35%  
**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA  
**LOCAL:** SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE  
**COMPOSIÇÕES:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.7.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	10,10	63,06	17,88	80,94	817,49
1.7.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,42	221,33	62,75	284,08	3.812,35
1.7.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	63,00	40,83	11,58	52,41	3.301,83
1.8	<b>HIDRÁULICAS</b>								
1.8.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	83,27	23,61	106,88	213,76
1.8.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	86,18	24,43	110,61	442,44
1.8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	593,14	168,16	761,30	1.522,60
1.8.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	55,65	15,78	71,43	142,86
1.8.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	24,72	7,01	31,73	63,46
1.8.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	479,38	135,90	615,28	1.230,56
1.9	<b>PINTURA</b>								
1.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	463,76	9,48	2,69	12,17	5.643,96
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	463,76	15,50	4,39	19,89	9.224,19
1.9.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	235,95	12,07	3,42	15,49	3.654,87
1.9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	235,95	16,63	4,71	21,34	5.035,17
1.9.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	134,35	7,76	2,20	9,96	1.338,13
1.9.6	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	46,00	18,55	5,26	23,81	1.095,26
1.9.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	41,67	13,34	3,78	17,12	713,39
1.9.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	41,67	16,59	4,70	21,29	887,15
1.9.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	67,04	19,01	86,05	1.893,10
1.10	<b>MURO</b>								<b>19.609,36</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE  
 R\$ 5811  
 Rubrica

KLF SERVIÇOS  
 CNPJ: 06.948.539/0001-80

WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 000140000 / CPF: 061.630.823-34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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	VERGÃO	HORA	MES
LOCAL:	SITIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - GE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1.10.1	C1607	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	29,60	221,30	62,74	284,04	8.407,58
1.10.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,41	89,16	25,28	114,44	1.076,88
1.10.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 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	SEINFRA	M	37,60	167,71	47,55	215,26	8.093,78
1.10.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, 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	4,00	395,62	112,16	507,78	2.031,12
<b>1.11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	382,72	8,71	2,47	11,18	4.278,81
<b>2</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>								
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	74,81	4,87	1,38	6,25	467,56
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	6,93	112,03	31,76	143,79	996,46
2.2.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVACAO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	SINAPI	M3	10,39	226,31	64,16	290,47	3.017,98
2.2.3	96695	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	6,66	37,34	10,59	47,93	415,07
2.2.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 05/2016	SINAPI	M3	20,63	68,06	19,30	87,36	1.802,24
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
2.3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,19	437,18	123,94	561,12	2.912,21
2.3.2	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	6,55	15,29	4,33	19,62	128,51
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	SINAPI	M2	21,45	157,59	44,68	202,27	4.338,69
									<b>49.214,94</b>
									<b>278.925,34</b>
									<b>467,56</b>
									<b>467,56</b>
									<b>6.231,75</b>


  
 Fls. 58/12
   

  
 Rubrica
   

  
 WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO
   
 ENGENHEIRO CIVIL
   
 CREA-GE 20254/16206 | CPF: 009.539.823-54
   

  
 KLEF SERVICIOS
   
 CNPJ: 09.948.539/0001-80
   

  
 Página: 4



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA  
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE

DATA : 29/03/2023 BDI : 28,35%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022111 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
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	SINAPI	M2	45,07	76,36	21,65	98,01	4.417,31
2.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	75,70	15,70	4,45	20,15	1.525,36
2.3.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	177,29	14,00	3,97	17,97	3.185,90
2.3.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	66,64	12,53	3,55	16,08	1.071,57
2.3.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	26,70	10,60	3,01	13,61	363,39
2.3.9	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	32,40	65,97	18,70	84,67	2.743,31
2.3.10	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	46,95	98,42	27,90	126,32	5.930,72
2.3.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 50 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	89,70	13,10	3,71	16,81	1.507,86
2.3.12	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	121,80	12,37	3,51	15,88	1.934,18
2.3.13	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	66,70	11,20	3,18	14,38	959,15
2.3.14	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	37,80	9,48	2,69	12,17	460,03
2.3.15	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,80	397,22	112,61	509,83	5.506,16
2.3.16	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	10,80	214,73	60,88	275,61	2.976,59
2.3.17	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VAO DE 2,81 A 3,80 M	SEINFRA	M2	74,81	96,38	27,32	123,70	9.254,00
<b>2.4</b>	<b>INÉIS</b>								<b>35.396,32</b>
2.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 12/2021	SINAPI	M2	217,21	63,57	18,02	81,59	17.722,16
2.4.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VAO AF 03/2016	SINAPI	M	5,80	73,84	20,93	94,77	549,67
2.4.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016	SINAPI	M	24,30	76,82	21,78	98,60	2.395,98
2.4.4	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	24,30	73,52	20,84	94,36	2.292,95

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE L  
 Fis. 583  
 24  
 Rubrica

WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 009 659 823-34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE L  
 Fis. 583  
 24  
 Rubrica



COMISSÃO DE  
Fis  
Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
				Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.4.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF 03/2016	SINAPI	M	2,80	87,76	24,86	315,39
2.4.6	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	2,80	82,47	23,38	296,38
2.4.7	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	SINAPI	M2	13,49	617,24	174,99	10.687,18
2.4.8	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM	SEINFRA	M2	2,19	404,36	114,64	1.136,61
2.5	<b>E FERRAGENS</b>							
2.5.1	90846	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.146,18	324,94	2.942,24
2.5.2	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	1.086,78	308,10	5.579,52
2.5.3	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	684,32	194,00	878,32
2.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRCLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,14	195,61	55,46	1.792,64
2.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,14	215,07	60,97	1.970,93
2.5.6	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,14	180,03	51,04	1.649,84
2.5.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	5,56	147,98	41,95	1.056,01
2.5.8	C187J	PEITORIL DE MÁRMORE L = 25CM		M	11,90	126,91	35,98	1.938,39
2.5.9	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,76	420,22	119,13	3.106,66
2.5.10	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	64,06	18,16	411,10
2.5.11	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	4,80	180,56	51,19	1.112,40
2.5.12	100863	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	553,72	156,98	1.421,40
								<b>25.431,29</b>

COMISSÃO DE LICITACÃO  
R\$ 5.814  
14  
Rubrica

Handwritten signature and initials.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA:	29/03/2023	BDI:	28,35%
DESCRICO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SITIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
				PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
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	306,16	86,80	392,96	1.571,84
2.6		<b>COBERTURA</b>							17.574,16
2.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	107,91	121,34	34,40	155,74	16.805,90
2.6.2	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	13,20	21,68	6,15	27,83	367,36
2.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,70	9,55	2,71	12,26	400,90
2.7		<b>OS</b>							63.848,42
2.7.1	C0776	CHAPISCO/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	470,68	4,95	1,40	6,35	2.988,18
2.7.2	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, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	SINAPI	M2	470,68	40,43	11,46	51,89	24.418,40
2.7.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	267,58	90,91	25,77	116,68	31.221,23
2.7.4	C2628	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	267,58	7,75	2,20	9,95	2.662,42
2.7.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	65,31	9,71	2,75	12,46	813,76
2.7.6	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1:5 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	65,31	20,81	5,90	26,71	1.744,43
2.8		<b>PISOS</b>							20.391,27
2.8.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	89,72	85,10	24,13	109,23	9.800,12
2.8.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	89,72	7,75	2,20	9,95	892,71
2.8.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,76	221,33	62,75	284,08	7.601,98
2.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	5,70	63,06	17,88	80,94	461,36
2.8.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	32,29	37,58	10,65	48,23	1.557,35
2.8.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4CM	SEINFRA	M	3,10	19,54	5,54	25,08	77,75
2.9		<b>HIDROSSANITÁRIAS</b>							22.888,93

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
RUBRICA  
R\$ 5815

KLF SERVIÇOS  
CNPJ: 14.830.830/0001-80  
WENDEL WRECONY DE LIMA LUCIANO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRF: 0594-1/2011-34



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

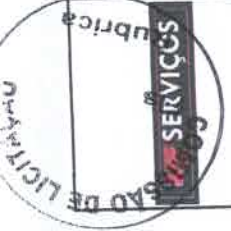
OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.F.F. PEDRO HOLANDA  
 DATA: 29/03/2023 BDI: 28,35%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.9.1	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	9,00	10,25	2,91	13,16	118,44
2.9.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	12,30	10,70	3,03	13,73	168,88
2.9.3	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X SOMM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	48,31	13,70	62,01	186,03
2.9.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	15,50	14,89	4,22	19,11	296,21
2.9.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	5,00	11,03	3,13	14,16	70,80
2.9.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00	13,32	3,78	17,10	17,10
2.9.7	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")	SEINFRA	UN	2,00	18,96	5,38	24,34	48,68
2.9.8	C6050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	209,96	59,52	269,48	269,48
2.9.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	36,37	10,31	46,68	93,36
2.9.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	4,00	22,60	6,41	29,01	116,04
2.9.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	26,55	26,35	7,47	33,82	897,92
2.9.12	C1562	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	28,22	8,00	36,22	144,88
2.9.13	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	3,00	30,98	8,78	39,76	119,28
2.9.14	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100MM SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	10,96	3,11	14,07	14,07
2.9.15	C2368	TÉ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40MM)	SEINFRA	UN	4,00	25,35	7,19	32,54	130,16
2.9.16	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,35	2,93	13,28	13,28
2.9.17	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)CM	SEINFRA	UN	6,00	136,07	38,58	174,65	1.047,90
2.9.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.295,91	934,39	4.230,30	4.230,30
2.9.19	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00X0.60)M	SEINFRA	UN	2,00	775,91	219,97	995,88	1.991,76
2.9.20	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,42	384,84	109,10	493,94	701,39
2.9.21	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	M2	2,00	717,17	203,32	920,49	1.840,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LIMA LUCIANO  
 Fls. 58/16  
 4  
 Rubrica

WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 039.339.000-1-80

SEMPRE SERVIÇOS  
 039.339.000-1-80





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA				
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA				
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE				
DATA :		29/03/2023	BDI :		28,35%
FONTE		VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI		2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.9.22	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA METALICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	711,71	201,77	913,48	913,48
2.9.23	86942	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARrafa EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	210,21	59,59	269,80	539,60
2.9.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	593,14	168,16	761,30	2.283,90
2.9.25	C1782	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	401,09	113,71	514,80	514,80
2.9.26	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	820,30	232,56	1.052,86	2.105,72
2.9.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC SOMM	SEINFRA	UN	2,00	9,37	2,66	12,03	24,06
2.9.28	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM(3/4")	SEINFRA	M	46,00	15,73	4,46	20,19	928,74
2.9.29	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	7,00	45,39	12,87	58,26	407,82
2.9.30	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20MM (1/2")	SEINFRA	M	9,50	13,17	3,73	16,90	160,55
2.9.31	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	10,00	26,62	7,55	34,17	341,70
2.9.32	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM(1")	SEINFRA	M	11,00	21,46	6,08	27,54	302,94
2.9.33	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00	709,03	201,01	910,04	1.820,08
2.9.34	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	22,28	6,32	28,60	28,60
<b>2.10</b>	<b>ELÉTRICAS</b>								<b>27.348,88</b>
2.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	5,90	1,67	7,57	567,75
2.10.2	19446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	UN	UN	54,00	3,52	1,00	4,52	244,08
2.10.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	636,42	2,28	0,65	2,93	1.864,71
2.10.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	512,19	3,29	0,93	4,22	2.161,44
2.10.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	553,11	5,11	1,45	6,56	3.628,40
2.10.6	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM*, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	106,40	12,73	3,61	16,34	1.738,58

WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO  
 INSC. Nº 15.339.000-1-30  
 CREA-CE 052/04/2004 CPF 005.330.823-54

Página: 9  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 58/64  
 14  
 RUA



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA  
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE

DATA: 29/03/2023 BDI: 28,35%  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 FONTE: SEINFRA  
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022  
 Composições: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.10.7	C1494	INTERRUPTOR UMATECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	12,39	3,51	15,90	190,80
2.10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	30,84	6,74	39,58	197,90
2.10.9	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	131,84	37,38	169,22	169,22
2.10.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	38,00	19,05	5,40	24,45	929,10
2.10.11	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	13,04	3,70	16,74	100,44
2.10.12	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	76,24	21,61	97,85	97,85
2.10.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	16,61	4,71	21,32	149,24
2.10.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	16,61	4,71	21,32	42,64
2.10.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	16,61	4,71	21,32	127,92
2.10.16	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	468,34	12,11	3,43	15,54	7.278,00
2.10.17	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	214,41	60,79	275,20	275,20
2.10.18	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 36 DIVISOES 457X332X95MM C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	303,03	85,91	388,94	388,94
2.10.19	16424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	UN	1,00	267,79	75,92	343,71	343,71
2.10.20	18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300MA 380V	UN	UN	1,00	157,23	44,57	201,80	201,80
2.10.21	97564	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	50,00	101,36	28,74	130,10	6.505,00
2.10.22	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W -	SINAPI	UN	4,00	28,47	8,07	36,54	146,16
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>								<b>9.295,44</b>
2.11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	155,80	12,07	3,42	15,49	2.413,34
2.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	155,80	16,63	4,71	21,34	3.324,77
2.11.3	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	34,64	18,55	5,26	23,81	824,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 58/18  
 24  
 Rubrica

WENDEL WENDT DE LIMA LUCIANO  
 CNPJ: 08.000.000/0001-80  
 CREA-CE 003/15204 1 CNP: 800.800.823-14



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA  
**DATA:** 29/03/2023 **BDI:** 28,35%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SINAPI:** 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**DESCRICO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA  
**LOCAL:** SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	32,44	13,34	3,78	17,12	555,37
2.11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	32,44	16,59	4,70	21,29	690,65
2.11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,12	30,21	8,56	38,77	431,12
2.11.7	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	65,31	12,59	3,57	16,16	1.055,41
<b>2.12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	74,81	8,71	2,47	11,18	836,38
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
3.1	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	146,41	41,51	187,92	18.792,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>120.512,53</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>425.092,34</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>545.604,87</b>	

Quinhentos e Quarenta e Cinco Mil Seiscentos e Quatro reais e Oitenta e Sete centavos

**KLF SERVICOS**  
 CNPJ: 35.346.539/0001-80

*[Handwritten Signature]*

WENDEL WESLEY DE LIMA LUCIANO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 0003478000 | CPF: 000.650.823-34



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 5820  
Rubrica

<b>KE SERVIÇOS</b>	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	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES.</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																				
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU - CE																							

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4720	29,0414
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9920	19,9920
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0880	45,3960
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4320	1,8648
TOTAL Material:					96,2942	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,5500	24,8800
TOTAL Mão de Obra:					24,8800	
<b>VALOR:</b>					<b>121,17</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:					42,3048	
<b>VALOR:</b>					<b>42,30</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04000000	20,7700	21,6008
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,40000000	15,5500	161,7200
TOTAL Mão de Obra:					183,3208	
<b>VALOR:</b>					<b>183,32</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	20,7700	39,8784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,20000000	15,5500	298,5600
TOTAL Mão de Obra:					338,4384	
<b>VALOR:</b>					<b>338,44</b>	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10400000	20,7700	2,1608
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04000000	15,5500	16,1720
TOTAL Mão de Obra:					18,3328	
<b>VALOR:</b>					<b>18,33</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 5801  
Rubrica

<b>SERVIÇOS</b>	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	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	SÍTIO JENIPEPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,75%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF:	12/2022

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11200000	20,7700	2,3262
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						19,7422
<b>VALOR:</b>						<b>19,74</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06400000	20,7700	1,3293
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:						11,2813
<b>VALOR:</b>						<b>11,28</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:						5,8112
<b>VALOR:</b>						<b>5,81</b>

### 1.1.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,3200	3,2512
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48000000	15,5500	7,4640
TOTAL Mão de Obra:						14,0384
<b>VALOR:</b>						<b>14,04</b>

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						7,0508
<b>VALOR:</b>						<b>7,05</b>

### 1.2.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= SCM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	17,8500	0,6426
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6426

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<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>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM Fis 5802  
Rubrica

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	54,0000	1,7928
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	60,9520	2,6819
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4480	4,9280
<b>TOTAL Material:</b>						9,4027

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,3304
<b>VALOR:</b>						<b>30,38</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,8500	12,7449
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						12,7449

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,6080	456,4800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,0400	9,6480
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	54,0000	33,6690
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	60,9520	53,5159
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4480	146,7648
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,0880	6,0528
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,0400	22,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,0080	40,0400
<b>TOTAL Material:</b>						768,2505

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,84000000	16,7700	165,0168
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,84000000	20,7700	79,7568
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	15,5500	149,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						551,9056
<b>VALOR:</b>						<b>1.332,90</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,0000	0,8100
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8800	1,9184
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4480	0,9766
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5440	13,6000
<b>TOTAL Material:</b>						17,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KF SERVIÇOS</b>	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2004</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2004	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2004																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU - CE																							

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,89600000	15,5500	13,9328
TOTAL Mão de Obra:						30,5488
VALOR:						47,85

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

Material	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	SINAPI	UN	3,00000000	28,87	86,61
00011056 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,06	1,18
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	SINAPI	UN	1,00000000	392,17	392,17
TOTAL Material:					479,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14500000	19,25	41,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07300000	15,57	16,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,99
VALOR:						537,95

### 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)

Material	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	SINAPI	CJ	1,00000000	113,48	113,48
TOTAL Material:					113,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	19,25	19,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	15,57	7,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,08
VALOR:						140,56

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,6320	3,6320
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,4320	0,2486
TOTAL Material:					3,8806

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						6,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 5824  
Rubrica

<b>ME SERVIÇOS</b>	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA:	29/03/2023	BDI:	24,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	REF. 12/2021
			SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	195,6080	195,6080
TOTAL Material:						195,6080
<b>VALOR:</b>						<b>195,61</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,7920	11,6880
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	188,3680	188,3680
TOTAL Material:						200,0560

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						15,0160
<b>VALOR:</b>						<b>215,07</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	118,3680	118,3680
TOTAL Material:						118,3680

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						61,6640
<b>VALOR:</b>						<b>180,03</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11608	PEITORIL DE MÁRMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	95,6000	95,6000
TOTAL Material:						95,6000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	20,7700	1,9939
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04800000	15,5500	0,7464
TOTAL Mão de Obra:						2,7403

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	513,7400	3,1852
TOTAL Serviço:						3,1852
<b>VALOR:</b>						<b>101,53</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 5825  
Rubrica

<b>KE SERVIÇOS</b>	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	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	REF.:
			SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

### 1.5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5680	3,4080
TOTAL Material:						3,4080

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840
TOTAL Mão de Obra:						31,9616
VALOR:						35,37

### 1.5.2. 10405 - CAIBRO DE 2"X1" (M)

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"X1"		M	1,00000000	5,73	5,73
TOTAL OUTROS:						5,73
VALOR:						5,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	12,4320	1,2432
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	5,4160	5,4160
TOTAL Material:						6,6592

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						15,0160
VALOR:						21,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	59,7760	0,1494
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8800	0,2851
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4480	0,1452
TOTAL Material:						0,5797

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25600000	15,5500	3,9808
TOTAL Mão de Obra:						8,9656
VALOR:						9,55

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 5806  
Rubrica

<b>KE SERVIÇOS</b>	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	<b>DATA:</b>	29/03/2023	<b>BDI:</b>	8,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>M:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPEPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	REF. 15/2021
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	11,1840	11,5195
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	12,4320	0,8702
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	46,6320	1,3990
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	57,6320	1,7290
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,5177</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,3200	16,2560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,6720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,19</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	54,0000	0,3294
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4480	1,0886
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4180</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,5276</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,95</b>

### 1.6.2. 87775 - EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS ESPESSURA 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	14,41	2,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	20,11	13,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	15,57	10,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>24,22</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	452,63	14,21
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,43</b>

### 1.6.3. C4434 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM") - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7520	38,2272



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KP SERVIÇOS</b>	<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>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO  
Fis  
Rúbrica

TOTAL Material: 38,2272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,12000000	20,7700	23,2624
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						40,6784

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	600,1600	12,0032
TOTAL Serviço:						12,0032

VALOR: 90,91

### 1.6.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERAMICA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,8720	1,9415
TOTAL Material:						1,9415

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:						5,8112

VALOR: 7,75

### 1.6.5. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618X1250)MM C/ PERFIL "T" EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	57,3840	57,3840
TOTAL Material:						57,3840

VALOR: 57,38

### 1.7.1. C4439 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,7520	38,2272
TOTAL Material:						38,2272

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,96000000	20,7700	19,9392
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	15,5500	14,9280
TOTAL Mão de Obra:						34,8672

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	600,1600	12,0032
TOTAL Serviço:						12,0032

VALOR: 85,10

### 1.7.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERAMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE  
FIS 5808  
RUBRIFICADO

<b>KE SERVIÇOS</b>	<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>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
			<b>Composição</b>	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,8720	1,9415
TOTAL Material:						1,8415

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
TOTAL Mão de Obra:						5,8112
<b>VALOR:</b>						<b>7,75</b>

### 1.7.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	49,7200	49,7200
TOTAL Material:						49,7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						11,4180

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	513,7400	1,9265
TOTAL Serviço:						1,9265
<b>VALOR:</b>						<b>63,06</b>

### 1.7.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	691,1400	124,4052
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	25,5400	13,2808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	32,9700	3,9564
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	422,0400	29,5428
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,7600	4,0352
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	34,3600	34,3600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	21,1500	2,5380
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	17,7100	9,2092
TOTAL Serviço:						221,3276
<b>VALOR:</b>						<b>221,33</b>

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

OUTROS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	1,00000000	40,83	40,83
TOTAL OUTROS:						40,83



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS 5828  
Rubrica

<b>KE SERVIÇOS</b>	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2021																			
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE																						

<b>VALOR:</b>	<b>40,83</b>
---------------	--------------

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	59,7760	0,1016
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,8800	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,4480	0,5600
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4720	0,4720
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4080	1,4080
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9840	3,9840
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2400	1,2400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3680	2,3680
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6640	2,6640
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,3920	2,8704
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,20000000	5,3680	6,4416
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,2096</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>60,0580</b>

<b>VALOR:</b>	<b>83,27</b>
---------------	--------------

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	59,7760	0,1196
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,8800	1,3200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,4480	0,6720
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9280	4,9280
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1120	1,1120
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4880	1,4880
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4640	9,4640
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9120	1,9120
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,6720	1,4309
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	3,1280	2,3460
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	5,3200	1,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,1225</b>

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>60,0580</b>

<b>VALOR:</b>	<b>86,18</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
5830  
Fls 14  
MEFubria

<b>KE SERVIÇOS</b>	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEF</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEF	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	0,00%	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEF	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	0,00%																			
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU - CE																							

### 1.8.3. 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	316,7600	316,7600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,5840	167,5840
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1680	14,1680
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2240	0,1254
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,1600	23,1600
TOTAL Material:					533,7974	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	20,3200	32,5120
TOTAL Mão de Obra:					59,3440	
VALOR:					593,14	

### 1.8.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7520	40,7520
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2240	0,0627
TOTAL Material:					40,8147	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360	
VALOR:					55,65	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4080	16,4080
TOTAL Material:					16,4080	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					8,3080	
VALOR:					24,72	

### 1.8.6. C1618 - 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	14,1680	28,3360
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2240	0,2509
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	175,8080	175,8080
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,0000	12,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE  
Fis 5831  
Rubrica

<b>KE SERVIÇOS</b>	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2021	SNAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2021																				
SNAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU - CE																							

11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,2000	103,2000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,8640	61,8640
TOTAL Material:						381,4589

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	16,7700	44,2728
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	20,3200	53,6448
TOTAL Mão de Obra:						97,9176
VALOR:						479,38

### 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 MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,3360	1,6352
TOTAL Material:						1,8112

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
TOTAL Mão de Obra:						7,6680
VALOR:						9,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,6640	1,1597
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	17,0000	2,8900
TOTAL Material:						4,1597

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
TOTAL Mão de Obra:						11,3420
VALOR:						15,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4400	0,2200
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,8240	2,6768
TOTAL Material:						2,8968

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	5,8156
TOTAL Mão de Obra:						9,1696

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS 5830  
Rubrica

<b>KCE SERVIÇOS</b>	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,65%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,65%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																				
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,65%	05/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE																						

<b>VALOR:</b>	<b>12,07</b>
---------------	--------------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	13,7520	0,6876
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,5280	1,1434
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4400	0,1100
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	19,6720	3,3442
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,2852</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,3420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,63</b>

### 1.9.5. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9200	0,3220
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4400	0,0880
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4100</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26400000	20,7700	5,4833
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,3493</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,76</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,3520	0,3482
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	19,6720	4,9180
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,2662</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,2840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,55</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4400	0,2200
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,2800	3,2760



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>KE SERVIÇOS</b>	<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>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	3,4960
------------------------	--------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,7700	5,8156
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,8404

<b>VALOR:</b>	13,34
---------------	-------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,7520	0,5501
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9920	3,1987
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,1440	1,3187
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
<b>TOTAL Material:</b>						5,2435

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,3420

<b>VALOR:</b>	16,59
---------------	-------

### 1.9.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	59,7760	0,2391
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1600	0,4800
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	16,9440	12,7080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4480	0,4480
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	19,9920	1,5994
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,4960	1,4880
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	18,0640	1,2645
<b>TOTAL Material:</b>						18,2270

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,88000000	16,7700	14,7576
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64000000	20,7700	13,2928
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	20,7700	18,2776
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						48,8160

<b>VALOR:</b>	67,04
---------------	-------

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	17,8500	0,5355
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,5355

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FIS 5834  
Rubrica 4

<b>KE SERVIÇOS</b>	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																	
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	12/2022																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE																			

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,6000	16,5680
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	8,0400	0,3216
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	59,7760	4,7821
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	54,0000	4,5900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	60,9520	1,8286
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4480	20,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	52,8480	7,9272
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	59,1200	0,5912
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,6080	2,0736
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5440	13,6000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4640	8,3520
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,5200	2,1924
TOTAL Material:					82,9867	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17600000	16,7700	2,9515
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,56000000	20,7700	53,1712
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,16000000	15,5500	64,6880
TOTAL Mão de Obra:					137,7775	
<b>VALOR:</b>					<b>221,30</b>	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	17,8500	0,3570
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,3570	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,6000	10,2600
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,0400	0,1608
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	59,7760	2,3910
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,0480	19,0480
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4480	7,7773
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	59,1200	5,3208
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,4320	0,2486
TOTAL Material:					45,2065	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,64000000	20,7700	13,2928
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56000000	20,7700	11,6312
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88000000	15,5500	13,6840
TOTAL Mão de Obra:					43,5928	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
5835  
Fls 4

<b>KE SERVIÇOS</b>	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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>49,75%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,55%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	49,75%	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	49,75%																
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE																			

<b>VALOR:</b>	<b>89,16</b>
---------------	--------------

### 1.10.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 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 INSTALACAO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,4080	5,2896
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	295,4720	118,1888
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	59,9760	23,9904
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	13,2320	20,2450
<b>TOTAL Material:</b>						<b>167,7138</b>

<b>VALOR:</b>	<b>167,71</b>
---------------	---------------

### 1.10.4. C4557 - PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINES 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)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINES 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	395,6160	395,6160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>395,6160</b>

<b>VALOR:</b>	<b>395,62</b>
---------------	---------------

### 1.11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56000000	15,5500	8,7080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,7080</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,71</b>
---------------	-------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,5680	0,3314
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,0880	0,4035
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,4320	0,1492
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	22,9760	0,2068
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,0909</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10400000	20,7700	2,1601
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10400000	15,5500	1,6172
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,7773</b>

<b>VALOR:</b>	<b>4,87</b>
---------------	-------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>K&amp;E SERVIÇOS</b>	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	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,35%</td> <td>47,35%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,35%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																			
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,35%	05/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE																						

**COMISSÃO DE**  
 5836  
 Rubrica

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36100000	20,11	47,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	15,57	64,56
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						112,03
<b>VALOR:</b>						<b>112,03</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	20,11	102,80
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	15,57	123,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						226,31
<b>VALOR:</b>						<b>226,31</b>

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	15,57	37,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						37,34
<b>VALOR:</b>						<b>37,34</b>

### 2.2.4. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	43,77	0,13
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	0,00600000	260,58	1,56
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,70	4,74
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	23,54	6,44
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						12,87
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	35,95	44,93
<b>TOTAL Material:</b>						44,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	15,57	10,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						10,26
<b>VALOR:</b>						<b>68,06</b>