

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<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 JENIPEIRO - SENADOR POMPEU
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

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

158  
 14  
 RUDYCA

<b>TOTAL Material:</b>	3,0300
<b>VALOR:</b>	3,03

## 2.8.3. 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		FONTES	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	1,25	1,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,22	0,02
<b>TOTAL Material:</b>						1,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,63	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	20,26	0,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						0,87
<b>VALOR:</b>						2,37

## 2.8.4. 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		FONTES	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	1,97	2,34
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,22	0,02
<b>TOTAL Material:</b>						2,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,63	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,26	0,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,09
<b>VALOR:</b>						3,45

## 2.8.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTES	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	3,27	3,89
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,22	0,02
<b>TOTAL Material:</b>						3,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,63	0,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,26	0,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						1,47
<b>VALOR:</b>						5,38

## 2.8.6. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTES	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	12,82	13,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,22	0,03
<b>TOTAL Material:</b>						13,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<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 JENIPEIRO - SENADOR POMPEU
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

<b>DATA:</b>	28/03/2023	<b>BDI:</b>	29,35%
<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>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 6590  
 47  
 14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	16,63	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,26	0,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,66</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5400	6,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,5400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,4200	3,0282
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,8600	3,7506
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,7788</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,32</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0400	16,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,0400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,4200	7,6426
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	17,8600	9,4658
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,1084</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,15</b>

**2.8.9. 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	125,5500	125,5500
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000	9,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>134,9500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,4200	3,0282
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,8600	3,7506
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,7788</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,73</b>

**2.8.10. 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	2,7000	2,7000
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,7700	7,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,1200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,4200	4,1818
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	17,8600	5,1794

*(Handwritten signatures and marks)*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - CUSTOS DE CUSTOS**

<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 JENIPEIRO - SENADOR POMPEU
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

<b>DATA:</b> 28/03/2023		<b>BDI:</b> 28,36%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	05/2022
<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Com. Fis. 6591  
Rubrica

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	9,3612
<b>VALOR:</b>	20,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2400	7,2400
<b>TOTAL Material:</b>					7,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,4200	3,0282
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	17,8600	3,7506
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,7788

<b>VALOR:</b>	14,02
---------------	-------

**2.8.12. 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	52,9100	52,9100
<b>TOTAL Material:</b>					52,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,4200	12,9780
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	17,8600	16,0740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					29,0520

<b>VALOR:</b>	81,96
---------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
<b>TOTAL Material:</b>					8,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,4200	4,3260
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,8600	5,3580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,6840

<b>VALOR:</b>	17,85
---------------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
<b>TOTAL Material:</b>					8,1700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,4200	4,3260
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,8600	5,3580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					9,6840

<b>VALOR:</b>	17,85
---------------	-------

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

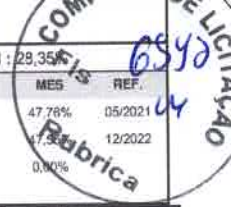
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1700	8,1700
<b>TOTAL Material:</b>					8,1700



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

<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 JENIPEIRO - SENADOR POMPEU
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

<b>DATA :</b> 28/03/2023		<b>BDI :</b> 29,35%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,78%
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,4200	4,3260
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,8600	5,3580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,6840</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,85</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,4800	1,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,4200	11,5360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,5360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,02</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,6700	47,0100
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4000	44,4000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2300	2,2300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5800	59,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>153,2200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,4200	50,4700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,8600	26,7900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>77,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>230,48</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8600	27,8600
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4000	27,4000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6500	22,6500
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	118,7100	118,7100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>196,6200</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	14,4200	57,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	17,8600	71,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>129,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>325,74</b>

## 2.8.19. 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	230,3000	230,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>230,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>230,30</b>

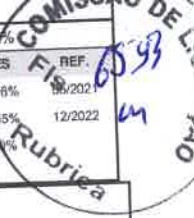


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<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>	SITIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

<b>DATA:</b> 28/03/2023		<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		<b>REF.:</b>	12/2022



## 2.8.20. 18875 - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	135,2200	135,2200
<b>TOTAL Material:</b>						135,2200
<b>VALOR:</b>						135,22

## 2.8.21. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	98,26	98,26
<b>TOTAL Material:</b>						98,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	16,63	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	20,26	7,38
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						9,90
<b>VALOR:</b>						108,16

## 2.8.22. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	15,81	15,81
<b>TOTAL Material:</b>						15,81

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,63	6,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	20,26	7,49
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						13,64
<b>VALOR:</b>						29,45

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,1100	2,8770
<b>TOTAL Material:</b>						3,1120

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,4200	3,6050
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,8600	6,2510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,8560
<b>VALOR:</b>						12,97

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	14,7800	0,7390
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,2400	1,2288
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4700	0,1175
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,1500	3,5955
<b>TOTAL Material:</b>						5,6808

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**



<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 JENIPEIRO - SENADOR POMPEU
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

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

COMISSÃO  
RFB 659  
4  
Rubrica

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,4200	5,0470
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,8800	7,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,1910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,87</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,6800	0,3744
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,1500	5,2875
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,6619</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,8600	8,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,3700	5,3480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,2780</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,94</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,8900	3,5235
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,7585</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,4200	4,3260
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,8600	6,2510
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,5770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,34</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,7800	0,5912
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,4900	3,4384
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,9000	1,4170
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,6346</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,4200	5,0470
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,8600	7,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,1910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,83</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,7800	0,4434
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,4900	3,4384
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4500	0,4350
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,4200	2,3304



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<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 JENIPEIRO - SENADOR POMPEU
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

<b>DATA:</b> 28/03/2023		<b>BDI:</b> 28,38%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	0,05%
<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>



			<b>TOTAL Material:</b> 6,6472			
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,4200	11,5360
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,8600	14,2880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,47</b>

## 2.9.7. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,58	6,46
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,46</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,13	5,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,23	1,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>6,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,96</b>

## 2.10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,3700	9,3590
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,3590</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,36</b>

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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PROPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	1,00000000	146,41	146,41
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>146,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>146,41</b>

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.279.677/0001-22  
 Márcio Fausto Moraes  
 CPF: 062.135.573-99

Eng. Feilício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 28/03/2023 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/111 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	REFORMA	264.703,95	32,04%	31,86%	24,07%	12,29%	100,00%*
			84.811,15	83.646,45	63.714,24	32.532,11	264.703,95
			10,68%	36,80%	41,32%	11,42%	100,00%*
2	AMPLIAÇÃO	294.280,04	31,370,25	107.706,49	121.596,51	33.606,79	294.280,04
			20,86%	34,22%	33,08%	11,83%	100,00%*
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.792,00	3.920,01	6.430,62	6.218,27	2.223,10	18.792,00
			120.101,41	197.783,56	191.529,02	68.362,00	577.775,99
		577.775,99	120.101,41	317.884,97	509.413,99	577.775,99	



Construtora Moraes

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 31.230.677/0001-22  
 Márcia Paes de Melo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Eng. Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

*(Handwritten signatures and initials)*







### COMPOSIÇÃO DO BDI

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



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

B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>7,40</b>

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

D	DESPESAS FINANCEIRAS	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
	<b>TOTAL</b>	<b>1,23</b>

BDI = 28,35%

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

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.270.671/0001-22  
 Márcio Ezequiel Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 357704-CE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F PEDRO HOLANDA	DATA : 28/03/2023	BDI : 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>	SITIO JENIPEIRO - SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

COMISSÃO  
Fis 6598  
4  
Rubrica

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

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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:	SITIO JENIFEIRO - SENADOR POMPEU
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA : 28/03/2023		BDI : 28,35%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO  
Fls. 0599  
Rubrica 4

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	Feriados		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>

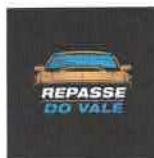
Horista = 84,35%  
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 33.278.057/0001-22  
Márcio Luciano Moraes  
CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 357794-CE

*[Handwritten signatures]*



A PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
TOMADA DE PREÇOS Nº. SE-TP003/2023  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA  
EEIEF PEDRO HOLANDA, LOCALIZADA NO SÍTIO JENIPAPEIRO, PARA ATENDER AS  
NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE  
SENADOR POMPEU-CE.

## Dados pessoais do(s) representantes da futura contratada, indicando para assinatura do contrato:

NOME: RAFAEL ANDRADE DE SOUSA VEICULOS ME  
FANTASIA: REPASSE DO VALE  
CNPJ: 37.658.271/0001-49  
ENDEREÇO: AV DOM AURELIANO MATOS CE 261, nº 2339, ANDAR 1 E 2,  
BOM JESUS, LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ, CEP 62.930-000.  
REPRESENTANTE: RAFAEL ANDRADE DE SOUSA  
ENDEREÇO: RUA PADRE VICENTE Nº 753, CENTRO, LIMOEIRO DO NORTE,  
CEARÁ, CEP 62.930-000.  
CPF: 028.647.873-00  
RG: 2005030034592  
PROFISSÃO: EMPRESÁRIO  
NACIONALIDADE: BRASILEIRO  
BANCO DO BRASIL  
AGÊNCIA 2253-5  
CONTA CORRENTE 55228-3  
INSCRIÇÃO ESTADUAL 06.381204-5  
FONE: (85) 999537202  
E-MAIL: [REPASSEDOVALE@HOTMAIL.COM](mailto:REPASSEDOVALE@HOTMAIL.COM)

Limoeiro do Norte- Ceará, 28/03/2023.

RAFAEL ANDRADE DE SOUSA VEICULOS ME  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
RAFAEL ANDRADE DE SOUSA  
CPF nº 028.647.873-00  
ENGENHEIRO CIVIL  
REGISTRO: 0620934638

Rafael Andrade de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 062093463-8  
CPF Nº 028.647.873-00  
RG Nº 2005030034592

[www.repassedovale.com.br](http://www.repassedovale.com.br)  
E-mail: [repassedovale@hotmail.com](mailto:repassedovale@hotmail.com)  
Instagram @repassedovale.com.br



Handwritten signature and date '07/111'.





## CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
TOMADA DE PREÇOS N°. SE-TP003/2023

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA  
EEIEF PEDRO HOLANDA, LOCALIZADA NO SÍTIO JENIPAPEIRO, PARA ATENDER AS  
NECESSIDADES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DO MUNICÍPIO DE  
SENADOR POMPEU-CE.

COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE  
CONVOCAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS  
NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

Declara, que assumi 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 ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento  
da ordem de serviço.

Esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais),  
materias, ferramentas, transportes, equipamentos, seguros, impostos e demais encargos  
necessários à perfeita execução de toda a obra.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias.

Prazo de execução: 04 (QUATRO) MESES E/OU 120 ( CENTO E VINTE) dias.

**VALOR TOTAL R\$ 584.823,04**

**quinhentos e oitenta e quatro mil, oitocentos e vinte e três reais e quatro centavos**

**Limoeiro do Norte- Ceará, 28/03/2023.**

RAFAEL ANDRADE DE SOUSA VEICULOS ME

SÓCIO ADMINISTRADOR

RAFAEL ANDRADE DE SOUSA

CPF n° 028.647.873-00

ENGENHEIRO CIVIL

REGISTRO: 0620934638



**Rafael Andrade de Sousa**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE N° 062093463-8  
CPF N° 028.647.873-00  
RG N° 2005030034592



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.T.E.F. PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 26/03/2023  
 FONTE: SEINFRA  
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 HORA: 83,85%  
 MEB: 47,78%  
 DATA REF.: 05/2021  
 SINAPI: 2022/11 COM DESONERAÇÃO  
 84,35% 47,55%  
 12/2022  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	REFORMA							211.949,85	272.036,78
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							13.607,66	17.467,19
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	120,17	154,24	721,02	925,44
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,60	52,88	67,87	349,01	447,94
1.1.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,30	229,15	294,11	68,75	88,23
1.1.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,62	423,05	542,98	685,34	879,63
1.1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	337,65	22,92	29,42	7.738,94	9.933,66
1.1.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,07	24,68	31,68	149,81	192,30
1.1.7	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	SEINFRA	M2	14,28	14,10	18,10	201,35	258,47
1.1.8	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20	7,26	9,32	8,71	11,18
1.1.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	17,55	22,53	35,10	45,06
1.1.10	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	414,26	8,81	11,31	3.649,63	4.685,28
1.2	SERVIÇOS AUXILIARES							13.125,34	16.846,95
1.2.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	376,30	34,88	44,77	13.125,34	16.846,95
1.3	PAREDES E PAINÉIS							179,03	229,78
1.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,03	1.415,78	1.817,15	42,47	54,51
1.3.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,52	54,19	69,55	136,56	175,27
1.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS							11.115,42	14.266,54
1.4.1	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	9,00	510,66	655,43	4.598,94	5.898,87
1.4.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUIDO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	9,00	136,16	174,76	1.225,44	1.572,84
1.4.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	93,60	7,34	9,42	687,02	881,71
1.4.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,40	180,94	232,24	1.158,02	1.486,34
1.4.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,40	203,82	261,60	1.304,45	1.674,24
1.4.6	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,40	186,57	239,46	1.194,05	1.532,54
1.4.7	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	10,00	95,05	122,00	950,50	1.220,00
1.5	COBERTURA							24.750,60	281.767,92

Rafael Andrade de Sousa - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
 - Limiteiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9563-7202

Rafael Andrade de Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 062093463-8  
 CPF N° 028.647.873-00  
 RG N° 2005030034592



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 6609  
 Página: 3  
 Lubrica





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.T.E.F. PEDRO HOLANDA  
**LOCAL:** SÍTIO JENIPAPEIRO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 28/03/2023 **BDI:** 28,35%  
**FONTE:** SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,55% 12/2022  
 Compostos PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.5.1	C2200	RE TELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	421,80	43,10	55,32	18.179,58	23.333,98
1.5.2	I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	12,00	4,24	5,44	50,88	65,28
1.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	74,00	24,93	32,00	1.844,82	2.368,00
1.5.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	74,00	11,74	15,07	868,76	1.115,18
1.5.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,00	51,44	66,02	3.806,56	4.885,48
<b>1.6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>							
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	414,26	5,72	7,34	2.369,57	3.040,67
1.6.2	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022	SINAPI	M2	414,26	43,35	55,64	17.958,17	23.049,43
1.6.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	240,58	99,94	128,27	24.043,57	30.859,20
1.6.4	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	240,58	9,06	11,63	2.179,65	2.797,95
1.6.5	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	231,52	53,08	68,13	12.289,08	15.773,46
<b>1.7</b>		<b>PISOS</b>							
1.7.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	343,72	92,67	118,94	31.852,53	40.882,08
1.7.2	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	343,72	9,06	11,63	3.114,10	3.997,46
1.7.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	10,10	62,20	79,83	626,22	806,28
1.7.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,42	243,43	312,44	3.266,83	4.192,94
1.7.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	63,00	32,11	41,21	2.022,93	2.596,23
<b>1.8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							
1.8.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	96,54	123,91	193,08	247,82
1.8.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	99,24	127,37	396,96	509,48
1.8.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	567,94	728,95	1.135,88	1.457,90
1.8.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	56,30	72,26	112,60	144,52
1.8.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	25,56	32,81	51,12	65,62
1.8.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	475,25	609,98	950,50	1.219,96
<b>1.9</b>		<b>PINTURA</b>							
1.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	463,76	11,26	14,45	5.221,94	6.791,33
								<b>26.846,72</b>	<b>34.456,93</b>
								<b>40.884,61</b>	<b>52.474,97</b>
								<b>2.840,14</b>	<b>3.645,30</b>

rafael andrade de Sousa veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9963-7202

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls 6603  
 Rubrica 4







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.I.E.F. PEDRO HOLANDA		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPAPEIRO		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		
<b>DATA:</b>	26/03/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	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	SEM BDI	COM BDI
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	463,76	18,03	23,14	8.361,59	10.731,41
1.9.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	235,95	14,14	18,15	3.336,33	4.282,49
1.9.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	235,95	19,07	24,48	4.499,57	5.776,06
1.9.5	C2888	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	134,35	9,57	12,28	1.285,73	1.649,82
1.9.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	46,00	21,48	27,57	988,06	1.268,22
1.9.7	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	41,67	15,53	19,93	647,14	830,48
1.9.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	41,67	19,03	24,43	792,98	1.018,00
1.9.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	22,00	77,88	99,96	1.713,36	2.199,12
<b>1.10</b>	<b>MURO</b>							<b>15.596,30</b>	<b>20.017,72</b>
1.10.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	29,60	249,63	320,40	7.389,05	9.483,84
1.10.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,41	96,73	124,15	910,23	1.168,25
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	155,14	199,12	5.833,26	7.486,91
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	365,94	469,68	1.463,76	1.878,72
<b>1.11</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>4.163,99</b>	<b>5.342,77</b>
1.11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	382,72	10,88	13,96	4.163,99	5.342,77
<b>2</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>							<b>229.058,66</b>	<b>293.994,26</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>428,66</b>	<b>549,85</b>
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	74,81	5,73	7,35	428,66	549,85
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>5.356,40</b>	<b>6.874,94</b>
2.2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	6,93	128,54	164,98	890,78	1.143,31
2.2.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	10,39	259,80	333,45	2.699,32	3.464,55
2.2.3	96985	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	8,66	42,47	54,51	367,79	472,06
2.2.4	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	20,63	67,79	87,01	1.398,51	1.795,02



rafael andrade de souza veiculos - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (86) 9 9953-7202







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.T.E.F. PEDRO HOLANDA

**LOCAL:** SÍTIO JENIPAPEIRO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 26/03/2023 **BDI:** 28,35%

FONTE	VERBAO	HORA	IMES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,59%	12/2022

Composições  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,19	487,49	625,69	39.488,30	50.683,74
2.3.1	98617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_06/2017	SINAPI	M2	6,55	15,57	19,98	101,98	130,87
2.3.2	98541	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	189,62	217,71	3.638,35	4.669,88
2.3.3	98542	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	81,66	104,81	3.680,42	4.723,79
2.3.4	98543	ARNAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	75,70	15,96	20,48	1.208,17	1.550,34
2.3.5	98545	ARNAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	177,29	13,68	17,56	2.425,33	3.113,21
2.3.6	98546	ARNAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	66,64	12,14	15,58	809,01	1.038,25
2.3.7	98547	ARNAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	26,70	10,21	13,10	272,61	349,77
2.3.8	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	69,78	89,56	2.260,87	2.901,74
2.3.9	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	106,18	136,28	4.985,15	6.388,35
2.3.10	92759	ARNAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARNADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	89,70	12,99	16,67	1.165,20	1.495,30
2.3.11	92761	ARNAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARNADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	121,80	11,80	15,15	1.437,24	1.845,27
2.3.12	92762	ARNAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARNADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	66,70	10,60	13,61	707,02	907,79
2.3.13	92763	ARNAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARNADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	37,80	8,91	11,44	336,80	432,43
2.3.14	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	10,80	378,61	485,95	4.088,99	5.248,26
2.3.15	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	10,80	246,65	316,58	2.663,82	3.419,06
2.3.16	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	74,81	95,94	123,14	7.177,27	9.212,10
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	217,21	69,12	88,72	15.013,56	19.270,87
2.4.1	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE	SINAPI	M	5,80	72,69	93,30	421,60	541,14
2.4.2									

rafael andrade de Sousa veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9953-7202

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 6668  
Rubrica





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.T.E.F. PEDRO HOLANDA

SÍTIO JENIPEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 26/03/2023 BDI: 28,35%

VERSÃO: 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%

Composições

PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI COM BDI

VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI COM BDI

QTD UNIDADE FONTE

DESCRÇÃO

CÓDIGO

ITEM

93188

93186

93196

93187

93197

102263

C4757

ESQUADRIAS E FERRAGENS

90646

90845

91313

C4513

C4949

C4560

C1989

C1871

C1967

100705

C4638

100863

75,70

72,64

86,06

81,19

585,88

394,88

1.114,24

1.058,10

679,97

180,94

203,82

186,57

145,19

95,05

406,92

64,87

168,37

520,33

97,16

93,23

110,46

104,21

751,98

506,83

1.430,13

1.358,07

872,74

232,24

261,60

186,35

122,00

522,28

83,26

216,10

667,84

1.839,51

1.765,15

240,97

227,33

7.903,52

864,79

4.232,40

679,97

1.291,91

1.455,27

1.332,11

807,26

1.131,10

2.343,86

324,35

808,18

1.040,66

2.360,99

2.265,49

309,29

291,79

10.144,21

1.109,96

5.432,28

872,74

1.658,19

1.867,82

1.709,74

1.036,11

1.451,80

3.008,33

416,30

1.037,28

1.335,68



M



rafael andrade da souza veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9863-7202



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.T.E.F. PEDRO HOLANDA  
 LOCAL: SÍTIO JENIPAPEIRO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 26/03/2023  
 BDI: 28,35%  
 FONTE: VERBÃO  
 SINIFRA 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	COM BDI	SEM BDI	COM 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	288,63	370,46	1.154,52	1.481,84
2.6		<b>COBERTURA</b>						14.999,18	19.251,26
2.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	107,91	132,39	169,92	14.286,20	18.336,07
2.6.2	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	13,20	24,93	32,00	329,08	422,40
2.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	32,70	11,74	15,07	383,90	492,79
2.7		<b>REVESTIMENTOS</b>						54.685,81	70.188,18
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	470,58	5,72	7,34	2.691,72	3.454,06
2.7.2	87775	EMBOCO 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	470,58	43,35	55,64	20.399,64	26.183,07
2.7.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	267,58	99,94	128,27	26.741,95	34.322,49
2.7.4	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	267,58	9,06	11,63	2.424,27	3.111,96
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	11,58	14,86	756,29	970,51
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	25,60	32,86	1.671,94	2.146,09
2.8		<b>PISOS</b>						17.406,43	22.341,14
2.8.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	89,72	92,67	118,94	8.314,35	10.671,30
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	9,06	11,63	812,86	1.043,44
2.8.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,76	243,43	312,44	6.514,19	8.360,89
2.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,70	62,20	79,83	354,54	455,03
2.8.5	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	32,29	41,61	53,41	1.343,59	1.724,61
2.8.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	3,10	21,58	27,70	66,90	85,87
2.9		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						18.259,01	23.435,55
2.9.1	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	9,00	12,18	15,63	109,62	140,67
2.9.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,30	12,21	15,67	150,18	192,74
2.9.3	C4828	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	49,51	63,55	148,53	190,65
2.9.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	15,50	16,67	21,40	258,39	331,70
2.9.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	12,90	16,56	64,50	82,90







## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**DESCRIÇÃO:** AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.T.E.F. PEDRO HOLANDA.

**LOCAL:** SÍTIO JENIPAPEIRO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 26/03/2023 **BDI:** 28,35%

FORTE	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				
PRÓPRIA				
0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	15,21	19,52	15,21	19,52
2.9.7	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	20,91	26,84	41,82	53,68
2.9.8	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	194,59	249,76	194,59	249,76
2.9.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	43,10	55,32	86,20	110,64
2.9.10	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	25,24	32,40	100,96	129,60
2.9.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	26,55	29,39	37,72	780,30	1.001,47
2.9.12	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	30,54	39,20	122,16	156,80
2.9.13	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	33,09	42,47	99,27	127,41
2.9.14	C0878	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	UN	1,00	11,29	14,49	11,29	14,49
2.9.15	C2368	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	26,92	34,55	107,68	138,20
2.9.16	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	11,51	14,77	11,51	14,77
2.9.17	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	6,00	149,52	191,91	897,12	1.151,46
2.9.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.649,40	4.684,00	3.649,40	4.684,00
2.9.19	C0356	BANCADE DE GRANITO C/3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	734,02	942,11	1.468,04	1.884,22
2.9.20	C0357	BANCADE DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,42	370,55	475,60	526,18	675,35
2.9.21	C3997	BANCADE EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACCESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	690,68	886,49	1.381,36	1.772,98
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 MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	671,31	861,63	671,31	861,63
2.9.23	86942	LAVATORIO 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	SINAPI	UN	2,00	199,76	256,39	399,52	512,78
2.9.24	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	567,94	728,95	1.703,82	2.186,85
2.9.25	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	398,98	512,09	398,98	512,09
2.9.26	C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	787,71	1.011,03	1.575,42	2.022,06
2.9.27	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	9,53	12,23	19,06	24,46
2.9.28	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	46,00	18,41	23,63	846,86	1.086,98
2.9.29	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	47,19	60,57	330,33	423,99
2.9.30	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	9,50	15,56	19,97	147,82	189,72



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

**DATA:** 26/03/2023  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES:** SINAPI  
**PROPRIA:** 0,00%  
**BDI:** 28,35%  
**HORA:** 83,85%  
**MEB:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**SEINFRA:** 84,35%  
**SINAPI:** 47,55%  
**0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.31	C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	10,00	29,44	37,79	294,40	377,90
2.9.32	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	11,00	24,19	31,05	266,09	341,55
2.9.33	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	678,49	870,64	1.356,98	1.741,68
2.9.34	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	24,11	30,95	24,11	30,95
<b>2.10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>22.221,38</b>	<b>28.517,86</b>
2.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	75,00	6,93	8,89	519,75	666,75
2.10.2	I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	54,00	2,60	3,34	140,40	180,36
2.10.3	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	636,42	2,31	2,96	1.470,13	1.883,80
2.10.4	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	512,19	3,31	4,25	1.695,35	2.176,81
2.10.5	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	553,11	5,07	6,51	2.804,27	3.600,75
2.10.6	92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	106,40	11,89	15,26	1.265,10	1.623,66
2.10.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	13,51	17,34	162,12	208,08
2.10.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	33,70	43,25	168,50	216,25
2.10.9	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	SEINFRA	UN	1,00	124,00	159,15	124,00	159,15
2.10.10	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	38,00	20,45	26,25	777,10	997,50
2.10.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,11	18,11	84,66	108,66
2.10.12	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	79,31	101,79	79,31	101,79
2.10.13	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	18,29	23,48	128,03	164,36
2.10.14	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	18,29	23,48	36,58	46,96
2.10.15	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	18,29	23,48	109,74	140,88
2.10.16	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	468,34	14,69	18,85	6.879,91	8.828,21
2.10.17	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	221,69	284,54	221,69	284,54
2.10.18	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 36 DIVISOES 457X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	319,35	409,89	319,35	409,89
2.10.19	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	198,16	254,34	198,16	254,34
2.10.20	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	116,35	149,34	116,35	149,34
2.10.21	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	50,00	96,06	123,29	4.803,00	6.164,50

COM FIs 6609  
 Rubrica



rafael andrade de sousa veiculis - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9953-7202

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

**DATA:** 26/03/2023  
**VERSÃO:**  
**PONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,65% 12/2022  
**BDI:** 28,35%  
**HORA:** 83,85%  
**MEB:** 47,76%  
**DATA REF.:** 05/2021  
**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.10.22	97564	E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	4,00	29,47	37,82	117,88	151,28
	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022						8.293,06	10.645,28
2.11		<b>PINTURA</b>							
2.11.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	155,80	14,14	18,15	2.203,01	2.827,77
2.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	155,80	19,07	24,48	2.971,11	3.813,98
2.11.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	34,64	21,48	27,57	744,07	955,02
2.11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	32,44	15,53	19,93	503,79	646,53
2.11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	32,44	19,03	24,43	617,33	792,51
2.11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,12	35,75	45,89	397,54	510,30
2.11.7	86488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	65,31	13,11	16,83	856,21	1.099,17
2.12		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						813,93	1.044,35
2.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	74,81	10,88	13,96	813,93	1.044,35
3		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						14.641,00	18.792,00
3.1	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	146,41	187,92	14.641,00	18.792,00
						VALOR BDI TOTAL:		129.173,53	
						VALOR ORÇAMENTO:		455.649,51	
						VALOR TOTAL:		584.823,04	

Rafael Andrade de S. Veículos ME  
 CNPJ 3765827/0001-49  
 Av. Dom Aureliano Matos, 2339 CE 261  
 Andar 1 e 2 Limoeiro do Norte-CE

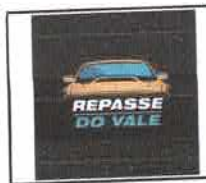
*Rafael Andrade de Sousa*  
**Rafael Andrade de Sousa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 062093463-8  
 CPF Nº 028.647.873-00  
 RG Nº 2005030034592



rafael andrade de souza veiculos - CNPJ: 37.656.271/0001-49  
 - Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9.9953-7202



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.F. PEDRO HOLANDA	DATA:	26/03/2023	BDI:	28,35%	
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	VERSAO:	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	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%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,3366	26,8633
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,4926	18,4926
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,3314	41,9913
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,4996	1,7249
TOTAL Material:					89,0721

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

<b>VALOR:</b>	<b>120,17</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810

<b>VALOR:</b>	<b>52,88</b>
---------------	--------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:					229,1510

<b>VALOR:</b>	<b>229,15</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL Mão de Obra:					423,0480

<b>VALOR:</b>	<b>423,05</b>
---------------	---------------


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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					22,9151

<b>VALOR:</b>	<b>22,92</b>
---------------	--------------



*Rafael Andrade de Sousa*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.F.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 26/03/2023		BDI : 28,35%		
	LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						24,6778
<b>VALOR:</b>						<b>24,68</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						14,1016
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						7,2640
<b>VALOR:</b>						<b>7,26</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						17,5480
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,3800	0,7697
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7697



M  
@



CC Fis 6613  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.F. PEDRO HOLANDA	<b>DATA:</b> 26/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPAPEIRO	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		<b>SINAPI:</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,55%
		<b>Composição:</b> PROPRIA	0,00%	0,00%
				<b>REF:</b> 05/2021
				<b>12/2022</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	49,9500	1,6583
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	56,3806	2,4807
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,4144	4,5584
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,6974</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,4130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,88</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,3800	15,2653
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,2653</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	7,0374	422,2440
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,4370	8,9244
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,9500	31,1438
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,3806	49,5022
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4144	135,7574
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	9,3314	5,5988
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,2120	20,4240
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,4074	37,0370
<b>TOTAL Material:</b>						<b>710,6316</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>689,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.415,78</b>

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

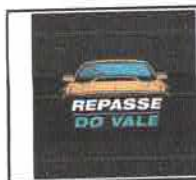
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,9500	0,7493
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8140	1,7745
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4144	0,9034
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5032	12,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>16,0072</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700



M

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA:	26/03/2023	BDI:	28,35%
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
		SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.:	05/2021
					12/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1660
					VALOR:	54,19

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	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	26,70	80,10
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
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	362,76	362,76
TOTAL Material:						443,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14500000	22,29	47,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07300000	17,71	19,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						66,81
VALOR:						510,66

### 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	DESCRIÇÃO	FONTE	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	104,96	104,96
TOTAL Material:						104,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	22,29	22,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	17,71	8,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,20
VALOR:						136,16

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,3596	3,3596
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,4996	0,2300
TOTAL Material:						3,5896

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						7,34



6619  
v1  
LICITAÇÃO  
Rubrica



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	<b>DATA:</b>	28/03/2023	<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPAPEIRO	<b>VERÃO</b>	HORA	MES	REF.	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		<b>SINAPI</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,56%	12/2022
		<b>Composição</b>	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	DESCR. MATERIAL	FORTE	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	180,9374	180,9374
<b>TOTAL Material:</b>						180,9374
<b>VALOR:</b>						<b>180,94</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,2076	10,8114
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	174,2404	174,2404
<b>TOTAL Material:</b>						185,0518
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,7700
<b>VALOR:</b>						<b>203,82</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	109,4904	109,4904
<b>TOTAL Material:</b>						109,4904
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						77,0800
<b>VALOR:</b>						<b>186,57</b>

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

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	88,4300	88,4300
<b>TOTAL Material:</b>						88,4300
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,5500	0,9330
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,4254
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	515,6400	3,1970
<b>TOTAL Serviço:</b>						3,1970
<b>VALOR:</b>						<b>95,05</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA		DATA : 26/03/2023	BDI : 28,35%		
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,56%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					12/2022	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,5254	3,1524
TOTAL Material:						3,1524
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
<b>VALOR:</b>						<b>43,10</b>

### 1.5.2. I0405 - CAIBRO DE 2"x1" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,2402	4,2402
TOTAL Material:						4,2402
<b>VALOR:</b>						<b>4,24</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	11,4996	1,1500
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	5,0098	5,0098
TOTAL Material:						6,1598
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						18,7700
<b>VALOR:</b>						<b>24,93</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	55,2928	0,1382
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,8140	0,2637
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4144	0,1343
TOTAL Material:						0,5362
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
<b>VALOR:</b>						<b>11,74</b>

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

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

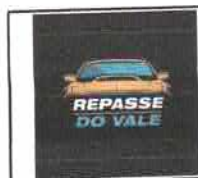


Handwritten signatures and initials in blue ink.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis 6617  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	<b>DATA:</b>	26/03/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPAPEIRO	<b>FONTES:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
		<b>SINAPI:</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,78%
		<b>Composição#</b>	PRÓPRIA	<b>REF:</b>	05/2021
					12/2022
					0,00%
					0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	10,3452	10,6556
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,4996	0,8050
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	43,1346	1,2940
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	53,3096	1,5993
TOTAL Material:						14,3539

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:						37,0900

**VALOR: 51,44**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,9500	0,3047
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4144	1,0070
TOTAL Material:						1,3117

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095

**VALOR: 5,72**

### 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 (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	13,33	1,85
TOTAL Material:						1,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	23,34	15,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67900000	17,71	12,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						27,86

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 ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	434,51	13,64
TOTAL Serviço:						13,64

**VALOR: 43,35**

### 1.6.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,1456	35,3602

Página: 18



M



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA:	26/03/2023	BDI:	28,35%
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				06/2021	12/2022

TOTAL Material:	35.3602
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:					50,8480

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	686,3400	13,7268
TOTAL Serviço:					13,7268

VALOR:	99,94
--------	-------

### 1.6.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	2,6566	1,7959
TOTAL Material:					1,7959

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:	9,06
--------	------

### 1.6.5. C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8295 FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,0802	53,0802
TOTAL Material:					53,0802

VALOR:	53,08
--------	-------

### 1.7.1. C4439 - CERÂMICA 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
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,1456	35,3602
TOTAL Material:					35,3602

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	686,3400	13,7268
TOTAL Serviço:					13,7268

VALOR:	92,67
--------	-------

### 1.7.2. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)







### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA:	26/03/2023	BDI:	28,35%
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	Fonte	SEINFRA	Versão	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	HORA	83,85%	MES	47,76%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	REF.	05/2021
		Composição	PROPRIA		12/2022
					0,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	SEINFRA	KG	0,67600000	2,6566	1,7959
TOTAL Material:					1,7959

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:	9,06
--------	------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11880	SEINFRA	M	1,00000000	45,9910	45,9910
TOTAL Material:					45,9910

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	515,6400	1,9337
TOTAL Serviço:					1,9337

VALOR:	62,20
--------	-------

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0055	SEINFRA	M3	0,18000000	716,0400	128,8872
C1213	SEINFRA	M2	0,52000000	30,1000	15,6520
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	SEINFRA	M3	0,07000000	465,8800	32,6116
C2898	SEINFRA	M2	0,52000000	9,5700	4,9764
C1915	SEINFRA	M2	1,00000000	41,8300	41,8300
C2921	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	SEINFRA	M2	0,52000000	21,8300	11,3516
TOTAL Serviço:					243,4256

VALOR:	243,43
--------	--------

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10612	SEINFRA	H	0,07570000	25,1900	1,9069
10725	SEINFRA	H	0,00410000	36,0800	0,1479
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0548



COM FIs 6630  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 26/03/2023	BDI : 28,35%			
	LOCAL:	SITIO JENIPEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	49,9500	2,8372
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	44,7404	0,2908
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4144	21,1344
TOTAL Material:						24,2624

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930

**VALOR: 32,11**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00170000	55,2928	0,0940
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,25000000	0,8140	1,0175
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,4144	0,5180
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4366	0,4366
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3024	1,3024
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6852	3,6852
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1470	1,1470
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1904	2,1904
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4642	2,4642
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,2126	2,6551
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,20000000	4,9654	5,9585
TOTAL Material:						21,4689

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						75,0725

**VALOR: 96,54**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	55,2928	0,1106
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,50000000	0,8140	1,2210
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,50000000	0,4144	0,6216
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5584	4,5584
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0286	1,0286
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3764	1,3764
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7542	8,7542
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7686	1,7686
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16500000	8,0216	1,3236



*[Handwritten signatures and initials]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.F. PEDRO HOLANDA	DATA:	26/03/2023	BDI:	28,35%
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				05/2021	12/2022

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,75000000	2,8934	2,1701
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,25000000	4,9210	1,2303
					TOTAL Material:	24,1634

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
					TOTAL Mão de Obra:	75,0725
					VALOR:	99,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,0030	293,0030
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,0152	155,0152
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1054	13,1054
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2072	0,1160
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5500	11,1000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4230	21,4230
					TOTAL Material:	493,7626

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					TOTAL Mão de Obra:	74,1800
					VALOR:	567,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6956	37,6956
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2072	0,0580
					TOTAL Material:	37,7536

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	18,5450
					VALOR:	56,30


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,1774	15,1774
					TOTAL Material:	15,1774

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	<b>DATA :</b> 26/03/2023		<b>BDI :</b> 28.35%	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,55%
		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	10,3850
<b>VALOR:</b>	<b>25,56</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	SEINFRA	UN	2,00000000	13,1054	26,2109
I1180	SEINFRA	M	1,12000000	0,2072	0,2321
I1343	SEINFRA	UN	1,00000000	162,6224	162,6224
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5500	11,1000
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	95,4600	95,4600
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	57,2242	57,2242
<b>TOTAL Material:</b>					<b>352,8495</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>122,3970</b>
<b>VALOR:</b>					<b>475,25</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4070	0,1628
I1513	SEINFRA	KG	0,70000000	2,1608	1,5126
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6754</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,26</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	8,9392	1,0727
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4070	0,1018
I2096	SEINFRA	L	0,17000000	15,7250	2,6733
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8478</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,93</b>



@

R

@



6633  
4  
Rubrica



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 26/03/2023	BDI : 28,35%			
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4070	0,2035
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,5372	2,4760
TOTAL Material:					2,6795	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620	

**VALOR: 14,14**

### 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	12,7206	0,6360
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,8134	1,0576
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4070	0,1018
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	18,1966	3,0934
TOTAL Material:					4,8888	

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

**VALOR: 19,07**

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,8510	0,2979
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4070	0,0814
TOTAL Material:					0,3793	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					9,1866	

**VALOR: 9,57**

### 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	4,0256	0,3220
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	18,1966	4,5492
TOTAL Material:					4,8712	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 26/03/2023		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,78%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF. 05/2021 12/2022

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	16,6050
					VALOR:	21,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4070	0,2035
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,7340	3,0303
					TOTAL Material:	3,2338

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	12,3005
					VALOR:	15,53

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,7206	0,5088
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,4926	2,9588
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,3832	1,2198
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4070	0,1628
					TOTAL Material:	4,8502

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	19,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	55,2928	0,2212
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1480	0,4440
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	15,6732	11,7549
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,4144	0,4144
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	18,4926	1,4794
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,4588	1,3764
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	16,7092	1,1696
					TOTAL Material:	16,8599

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160



Handwritten signatures and initials in blue ink.



6625  
Rubrica  
LICITAÇÃO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.F.F. PEDRO HOLANDA	<b>DATA:</b> 26/03/2023	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPEIRO	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição PROPRIA	0,00%	0,00%	

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	61,0200
					<b>VALOR:</b>	<b>77,88</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,3800	0,6414
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6414

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,0300	15,3254
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	7,4370	0,2975
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	55,2928	4,4234
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	49,9500	4,2458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,3806	1,6914
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,4144	18,6480
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	48,8844	7,3327
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	54,6860	0,5469
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,2624	1,9181
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5032	12,5800
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,4292	7,7256
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,3310	2,0280
					TOTAL Material:	76,7528

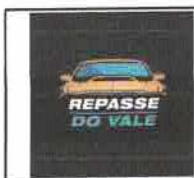
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
					TOTAL Mão de Obra:	172,2219
					<b>VALOR:</b>	<b>249,63</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,3800	0,4276
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4276

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,0300	9,4905
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,4370	0,1487
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	55,2928	2,2117
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	17,6194	17,6194
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4144	7,1940





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 26/03/2023	BDI : 28,35%			
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	54,6860	4,9217
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,4996	0,2300
					TOTAL Material:	41,8160

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	54,4910
					VALOR:	96,73

### 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 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	4,0774	4,8929
I9044	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	273,3116	109,3246
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	55,4778	22,1911
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	12,2396	18,7266
					TOTAL Material:	155,1352
					VALOR:	155,14

### 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 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	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	1,00000000	365,9448	365,9448
					TOTAL Material:	365,9448
					VALOR:	365,94

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850
					VALOR:	10,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3254	0,3065
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	9,3314	0,3733
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,4996	0,1380





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 26/03/2023		BDI : 28,35%		
	LOCAL:	SÍTIO JENIPEPEIRO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			Composição	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	21,2528	0,1913
					TOTAL Material:	1,0091

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	4,7216
					VALOR:	5,73

**2.2.1. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36100000	23,34	55,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	17,71	73,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	128,54
					VALOR:	128,54

**2.2.2. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	23,34	119,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	17,71	140,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	259,80
					VALOR:	259,80

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

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	17,71	42,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	42,47
					VALOR:	42,47

**2.2.4. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	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	53,20	0,15
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	264,79	1,58
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	21,86	5,55
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	26,59	7,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,56

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



*[Handwritten signatures and initials]*

Fls 66/8  
Rubrica

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 26/03/2023	BDI : 28,35%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPAPEIRO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				12/2022
				0,00%

00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	33,25	41,56
<b>TOTAL Material:</b>						41,56

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65900000	17,71	11,67
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						11,67
<b>VALOR:</b>						<b>67,79</b>

### 2.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	55,2928	11,6115
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,8140	25,1933
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4144	12,8257
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5032	118,2520
<b>TOTAL Material:</b>					167,8825

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						319,6050
<b>VALOR:</b>						<b>487,49</b>

### 2.3.2. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	23,34	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	17,71	0,89
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						5,23

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	305,16	10,34
<b>TOTAL Serviço:</b>						10,34
<b>VALOR:</b>						<b>15,57</b>

### 2.3.3. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	21,09	2,97
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	22,40	1,61
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						4,58

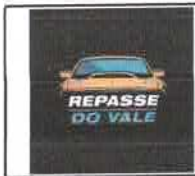
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	42,70	17,93
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,51	0,06



*[Handwritten signatures and initials]*



COMISSÃO  
Fls 6678  
Rubrica



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA:	26/03/2023	BDI:	28,35%
LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%
		SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,56%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF:			06/2021
					12/2022

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91700000	8,70	7,97
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	15,58	0,24
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	15,76	0,20
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	14,34	0,98
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	17,37	0,41
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,63400000	3,04	23,20
TOTAL Material:						50,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	18,92	26,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	23,01	87,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					114,05	
VALOR:					169,62	

### 2.3.4. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	21,09	0,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	22,40	0,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,92	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,31500000	42,70	13,45
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,51	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	8,70	10,59
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	15,58	0,06
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	14,34	0,27
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	17,37	0,17
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,04	2,19
TOTAL Material:					26,79	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	18,92	13,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	23,01	40,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					53,95	
VALOR:					81,66	

### 2.3.5. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,55	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,16	0,31
TOTAL Material:					0,69	



Handwritten signatures and initials in blue ink.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA :	26/03/2023	BDI :	28,35%
LOCAL:	SÍTIO JENIPEPEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	17,74	1,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	23,24	4,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,63	9,63
					TOTAL Serviço:	9,63

VALOR:	15,96
--------	-------

### 2.3.6. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,55	0,38
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,16	0,11
					TOTAL Material:	0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	17,74	0,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	23,24	2,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,85	9,85
					TOTAL Serviço:	9,85

VALOR:	13,68
--------	-------

### 2.3.7. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,55	0,38
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,16	0,07
					TOTAL Material:	0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,74	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	23,24	2,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,12	9,12
					TOTAL Serviço:	9,12

VALOR:	12,14
--------	-------

### 2.3.8. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)



*[Handwritten signatures and initials]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 26/03/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,56%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,55	0,38
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,16	0,04
TOTAL Material:						0,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	17,74	0,39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	23,24	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,82	7,82
TOTAL Serviço:						7,82
<b>VALOR:</b>						<b>10,21</b>

**2.3.9. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	7,15	1,40
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	2,75	2,15
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	11,00	4,32
TOTAL Equipamento:						7,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,51	0,06
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,37	0,33
TOTAL Material:						0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	18,92	3,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	23,01	19,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	146,77	38,60
TOTAL Serviço:						38,60
<b>VALOR:</b>						<b>69,78</b>

**2.3.10. 92456 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	2,75	1,30
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	SINAPI	MES	1,18600000	2,75	3,26



Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 26/03/2023		BDI : 28,35%	
	LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/11	COM DESONERAÇÃO	84,35%
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF:						
						05/2021
						12/2022

00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	5,04	5,97
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,35600000	11,00	3,91
					TOTAL Equipamento:	14,44

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,51	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,51900000	8,70	4,51
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	17,37	0,57
					TOTAL Material:	5,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,92	5,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,63500000	23,01	37,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	43,29

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	104,62	43,31
					TOTAL Serviço:	43,31

VALOR: 106,18

**2.3.11. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,55	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,16	0,19
					TOTAL Material:	0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	17,74	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	23,24	2,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,63	9,63
					TOTAL Serviço:	9,63

VALOR: 12,99

**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 (KG)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,55	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,16	0,11
					TOTAL Material:	0,49

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 26/03/2023	BDI : 28,35%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO JENIPAPEIRO	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA MES REF.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35% 47,55% 12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	17,74	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	23,24	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,85	9,85
TOTAL Serviço:						9,85

<b>VALOR:</b>	<b>11,80</b>
---------------	--------------

### 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 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,55	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,16	0,08
TOTAL Material:						0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	17,74	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	23,24	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL Serviço:						9,12

<b>VALOR:</b>	<b>10,60</b>
---------------	--------------

### 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 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,55	0,38
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,16	0,05
TOTAL Material:						0,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	17,74	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	23,24	0,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,66


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,82	7,82
TOTAL Serviço:						7,82

<b>VALOR:</b>	<b>8,91</b>
---------------	-------------

### 2.3.15. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO

rafael andrade de sousa veiculos - CNPJ: 37.658.271/0001-49  
- Limoeiro do Norte/CE - FONE: (85) 9 9953-7202



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA:	26/03/2023	BDI: 28,35%		
	LOCAL:	SÍTIO JENIPEPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,38	0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,90	1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,69

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	99,90	72,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,54	195,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	69,31	41,12
TOTAL Material:						309,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	18,33	26,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	17,71	40,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,76
<b>VALOR:</b>						<b>378,61</b>

**2.3.16. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,49	0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,30	1,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,01	56,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,34	57,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	17,71	130,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						244,61
<b>VALOR:</b>						<b>246,65</b>

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


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,1272	4,5341
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,0898	36,0898
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	9,3314	12,1308
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,2120	0,3064
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,5076	3,4024
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,4074	4,8148
TOTAL Material:						61,2783



M

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA:	26/03/2023	BDI: 26,35%
	LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36% 47,56% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	320,4300	12,8172
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					21,9472
VALOR:					95,94

**2.4.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,44	12,45
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	29,84	0,14
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,82	0,76
TOTAL Material:					13,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	23,34	37,57
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	17,71	14,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51,82

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 ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	434,51	3,95
TOTAL Serviço:					3,95
VALOR:					69,12

**2.4.2. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,51	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	8,70	10,63
TOTAL Material:					11,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	23,34	9,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	17,71	3,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,41

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	356,37	4,27



u

*[Handwritten signature]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 26/03/2023	BDI : 28,35%			
LOCAL:	SITIO JENIPEIRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,56%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	9,63	2,96
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	138,11	41,43
					TOTAL Serviço:	48,66
					<b>VALOR:</b>	<b>72,69</b>

#### 2.4.3. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,51	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	8,70	3,06
					TOTAL Material:	4,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	23,34	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,71	3,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	356,37	6,41
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	9,85	4,82
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	138,11	48,33
					TOTAL Serviço:	59,56
					<b>VALOR:</b>	<b>75,70</b>

#### 2.4.4. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,51	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
					TOTAL Material:	0,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	23,34	8,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,71	3,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,09


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	356,37	6,41
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	9,85	4,82
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	138,11	48,33
					TOTAL Serviço:	59,56



M

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA :	26/03/2023	BDI : 28,35%		
	LOCAL:	SÍTIO JENIPEIRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,55%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	72,64
--------	-------

**2.4.5. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,51	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22000000	8,70	1,91
TOTAL Material:						2,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,34	8,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,71	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	356,37	8,55
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	9,85	7,78
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	138,11	55,24
TOTAL Serviço:						71,57

VALOR:	86,06
--------	-------

**2.4.6. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,51	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
TOTAL Material:						1,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,34	8,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,71	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	356,37	8,55
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	9,85	4,82
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	138,11	55,24
TOTAL Serviço:						68,61

VALOR:	81,19
--------	-------

**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 (M2)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.I.E.F. PEDRO HOLANDA	DATA : 26/03/2023		BDI : 28,35%
	LOCAL:	SÍTIO JENIPAPEIRO.	FONTES	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			MES	REF.	
			47,76%	05/2021	
			47,55%	12/2022	

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,31600000	21,09	27,75
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08900000	22,40	1,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,74

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	42,96	22,76
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,08	2,01
00044476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,05000000	463,62	486,80
TOTAL Material:						511,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40500000	22,88	32,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70200000	17,71	12,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,57
<b>VALOR:</b>						<b>585,88</b>

#### 2.4.8. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	21,3800	0,8552
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8552

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	7,0300	268,1945
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	7,4370	5,5778
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	55,2928	1,7694
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	56,3806	2,2552
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	21,8818	27,3523
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,4144	8,4289
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	10,2120	1,0212
TOTAL Material:						314,5993

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						79,4245
<b>VALOR:</b>						<b>394,88</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 (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	8,93	91,08