


<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022	<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				83,85%
				47,76%
				05/2021
				83,55%
				47,46%
				07/2022
				0,00%
				0,00%

	A	QTD
WC MASCULINO	2,89	2,89
WC FEMININO	2,89	2,89
ESPERA	11,63	11,63
RECEPÇÃO	3,90	3,90
CIRCULAÇÃO	31,60	31,60
ENTRADA	20,00	20,00
		112,86



## 5. ALVENARIAS E FECHAMENTOS

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

	C*H	C	H	QTD
ALVENARIA		98,45	3,50	344,58
				344,58

### 5.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

	C*H	C	H	QTD
MURETA PARA GRADIL		35,83	0,50	17,92
				17,92

## 6. COBERTURA

### 6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	A	QTD
COBERTURA	175,13	175,13
		175,13

### 6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

	C	QTD
CUMEEIRA	25,22	25,22
		25,22

## 7. ÁGUAS PLUVIAIS

### 7.1. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

	C	QTD
CALHA DOS FUNDOS	25,22	25,22
CALHA FRENTE 1	5,13	5,13
CALHA FRENTE 2	11,28	11,28
CALHA FRENTE 3	8,81	8,81
		50,44


### 7.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

	C*QUANT	C	QUANT	QTD
DESCIDA DE ÁGUA		3,50	6,00	21,00
				21,00

## 8. REVESTIMENTOS

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

  
**Gustavo Wilker F.C. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA:</b> 21/07/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313,240,56	Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				05/2021
				07/2022
				0,00%
				0,00%

	A	NL	QTD
ÁREA DE ALVENARIA x NÚM. DE LADOS	A*NL	344,58	2,00
			689,16
			689,16

### 8.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	A	QTD
ÁREA DE CHAPISCO	A	689,15
PAREDES INTERNAS DOS BANHEIROS	-A	50,33
		638,82

### 8.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

	C	H	QTD
BANHEIRO MASCULINO	C*H	7,19	3,50
BANHEIRO FEMININO	C*H	7,19	3,50
			50,34

### 8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

	C	H	QTD
BANHEIRO MASCULINO	C*H	7,19	3,50
BANHEIRO FEMININO	C*H	7,19	3,50
			50,34

### 8.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	C	H	QTD
BANHEIRO MASCULINO	C*H	7,19	3,50
BANHEIRO FEMININO	C*H	7,19	3,50
			50,34

## 9. PISOS

### 9.1. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD
ACESSO AO POSTO	A	247,13
		247,13

### 9.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	A	H	QTD
VAGINA	A*H	9,00	0,03
SALA 2	A*H	10,95	0,03
SALA 3	A*H	9,90	0,03
SALA 4	A*H	9,90	0,03
WC MASCULINO	A*H	2,89	0,03
WC FEMININO	A*H	2,89	0,03
ESPERA	A*H	11,63	0,03
RECEPÇÃO	A*H	3,90	0,03
CIRCULAÇÃO	A*H	31,60	0,03
ENTRADA	A*H	20,00	0,03
			3,40



Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340646

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI :</b> 25,92%	
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021
					07/2022

9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	A	QTD
VACINA	A	9,00
SALA 2	A	10,95
SALA 3	A	9,90
SALA 4	A	9,90
WC MASCULINO	A	2,89
WC FEMININO	A	2,89
ESPERA	A	11,63
RECEPÇÃO	A	3,90
CIRCULAÇÃO	A	31,60
TRADA	A	20,00
		112,66



9.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	A	QTD
ÁREA DE CERÂMICA	A	112,66
		112,66

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

	UN	QTD
QUADRO P MEDIÇÃO EM POSTE	UN	1,00
		1,00

10.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	UN	QTD
QUADRO	UN	1,00
		1,00

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

	QUANT	QTD
PONTO ELÉTRICO	QUANT	16,00
		16,00

10.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

	UN	QTD
LUMINÁRIAS	UN	6,00
		6,00


10.5. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

	C	QTD
CABO 4mm²	C	100,00
		100,00

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

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

2024

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	DATA : 21/07/2022	BDI : 25,92%	
LOCAL:	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
UNIDADES:	1,0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	07/2022
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 313.240,56	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	UN	QTD
DISJUNTOR	UN	6,00
		6,00

## 11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

### 11.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

	UN	QTD
FOSSA E SUMIDOURO	UN	1,00
		1,00

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

	QUANT	QTD
PONTO HIDRÁULICO	QUANT	10,00
		10,00

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

	QUANT	QTD
PONTO SANITÁRIO	QUANT	10,00
		10,00

### 11.4. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

	C	QTD
TUBO 100mm	C	30,00
		30,00

### 11.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

	UN	QTD
CAIXA SIFONADA	UN	5,00
		5,00

### 11.6. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

	C	QTD
TUBO 50mm	C	30,00
		30,00

### 11.7. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

	C	L	QUANT	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	C	L	QUANT	QTD
	0,60	0,60	6,00	2,16
				2,16

## 12. ESQUADRIAS E FERRAGENS

12.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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)

	C	QTD
GRADIL	C	35,83
		35,83

### 12.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)



Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 340546

ruay

		<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI :</b> 25,92%	
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					07/2022

	UN	QTD
P1	UN	7,00
		7,00

### 12.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

	C	H	QUANT	QTD
J1	C*H*QUANT	0,50	0,80	3,00
J2	C*H*QUANT	0,50	1,90	2,00
J3	C*H*QUANT	0,50	1,00	2,00
J4	C*H*QUANT	0,50	1,50	3,00
				6,35



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

	C	H	QUANT	QTD
J1	C*H*QUANT	0,50	0,80	3,00
J2	C*H*QUANT	0,50	1,90	2,00
J3	C*H*QUANT	0,50	1,00	2,00
J4	C*H*QUANT	0,50	1,50	3,00
				6,35

### 12.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

	UN	QTD
PORTA ENTRADA	UN	1,00
		1,00

### 12.6. 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)

	C	H	QTD
PORTÃO	C*H	3,00	2,50
			7,50

### 13. PINTURA

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

	A	QTD
ÁREA DE ALVENARIA	A	344,57
		344,58

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

	A	QTD
ÁREA DE ALVENARIA	A	344,57
		344,58


### 14. LOUÇAS E METAIS

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

	UN	QTD
BANHEIROS	UN	2,00
		2,00

#### 14.2. 100869 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

*Gustavo Wilker F.C. Rodrigues*  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340646

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA : 21/07/2022</b>		<b>BDI : 25,92%</b>		
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>PER</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	UN	QTD
APOIOS DOS BANHEIROS	UN	4,00
		4,00

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

	UN	QTD
BANHEIROS	UN	2,00
		2,00

#### 15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

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

	A	QTD
CINA	A	9,00
SALA 2	A	10,95
SALA 3	A	9,90
SALA 4	A	9,90
WC MASCULINO	A	2,89
WC FEMININO	A	2,89
ESPERA	A	11,63
RECEPÇÃO	A	3,90
CIRCULAÇÃO	A	31,60
ENTRADA	A	20,00
		112,66



  
 Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546

*cont.*



---

## ADENDO V

---

**RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS;**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA:</b> 21/07/2022	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. COMP. PRÓPRIO 04 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	1,30000000	27,34	35,54
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	81,85	20,46
TOTAL Mão de Obra:					56,00



<b>VALOR:</b>	<b>56,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>14,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,52</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

<b>VALOR:</b>	<b>151,47</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>39,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>190,73</b>

### 2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	15,1000	16,6100
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,8600	3,9300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,6100	39,7215
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					62,5925

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					29,0560

*Gustavo Wilker F.C. Rodrigues*  
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546


<b>VALOR:</b>	<b>91,65</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>23,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>115,41</b>

### 2.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

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

104



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI : 25,92%</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						05/2021
						07/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:						1.308,2000



<b>VALOR:</b>	<b>1.308,20</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>339,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.647,29</b>

#### 2.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	67,5000	1,2758
I0177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	555,6600	555,6600
I0409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,9100	297,9100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,6100	315,2500
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,5400	15,5400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	10,0100	80,0800
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5800	17,4000
I2161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	12,0000	60,0000
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,6600	679,8000
I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2900	75,2900
TOTAL Material:					2.098,2058


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2660
TOTAL Mão de Obra:					688,2260

Gustavo Wiker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

<b>VALOR:</b>	<b>2.786,43</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>722,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.508,67</b>

#### 3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA:</b>	21/07/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORNTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE		SINAPI	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN		Composição	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56			<b>REF.:</b> 05/2021
					07/2022
					0,00%
					0,00%



TOTAL Mão de Obra:	45,5615
<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>11,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,37</b>

### 3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL Equipamento:					6,1952

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL Material:					66,9680

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275

<b>VALOR:</b>	<b>89,49</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>23,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,69</b>

### 4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento:					0,8032

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:					11,7534


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4130

<b>VALOR:</b>	<b>37,97</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>9,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,81</b>

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340646

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA:</b> 21/07/2022		<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
					TOTAL Material:	11,1280

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032



<b>VALOR:</b>	<b>14,13</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,79</b>

### 3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
					TOTAL Material:	17,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	48,8020

<b>VALOR:</b>	<b>66,19</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>17,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,35</b>

### 4.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. 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	0,00350000	7,80	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
					TOTAL Material:	1,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,02
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	163,15	32,63
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,29	7,70
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	0,01540000	400,25	6,16
					TOTAL Serviço:	59,55

<b>VALOR:</b>	<b>60,89</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>7,88</b>

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA:</b> 21/07/2022	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**VALOR COM BDI:** 76,87

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento:						15,9299
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:						286,3064
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
<b>VALOR:</b>						<b>395,54</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>102,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>498,06</b>


### 4.6. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:						159,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,9800	132,5940
TOTAL Serviço:						132,5940
<b>VALOR:</b>						<b>612,00</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						<b>158,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>770,63</b>

### 4.7. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5600	5,4432
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	5,4900	2,1960
TOTAL Material:						9,2795
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA:</b>	21/07/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	30,3500



<b>VALOR:</b>	<b>39,63</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>10,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,90</b>

#### 4.8. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,0100	40,0100
<b>TOTAL Material:</b>					74,0485

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>					18,7137

<b>VALOR:</b>	<b>105,47</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>27,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,81</b>


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>					21,6313

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					38,1860

<b>VALOR:</b>	<b>59,82</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>15,51</b>

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição	PRÓPRIA	0,00%
					07/2022

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,33</b>
-----------------------	--------------

### 5.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	67,5000	11,3738
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,1000	19,6988
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5600	17,3869
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	66,0600	9,1163
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5800	101,4420
TOTAL Material:					159,0178

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL Mão de Obra:					178,4482



<b>VALOR:</b>	<b>302,47</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>87,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>424,94</b>

### 6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
TOTAL Material:					74,1877

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					77,4920

<b>VALOR:</b>	<b>151,68</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>39,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>191,00</b>


### 6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
TOTAL Material:					7,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340646

2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL Serviço:					1,0130



<b>VALOR:</b>	<b>26,55</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>6,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,43</b>

#### 7.1. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	15,0000	15,4500
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
TOTAL Material:					19,1802

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					37,0900

<b>VALOR:</b>	<b>56,27</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>14,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,86</b>

#### .. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL Material:					13,6462


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868

<b>VALOR:</b>	<b>32,93</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>8,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,47</b>

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

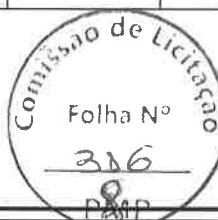
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA:</b> 21/07/2022		<b>BDI:</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					<b>TOTAL Material:</b>	1,7726

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	4,4095
					<b>VALOR:</b>	<b>6,18</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,78</b>



#### 8.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
					<b>TOTAL Serviço:</b>	21,4710
					<b>VALOR:</b>	<b>43,26</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>11,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,47</b>

#### 8.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	21,7920


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	858,8400	17,1768
					<b>TOTAL Serviço:</b>	17,1768
					<b>VALOR:</b>	<b>29,97</b>
					<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>10,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,07</b>

#### 8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (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	43,4400	47,7840
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
					<b>TOTAL Material:</b>	64,0240

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504
<b>VALOR:</b>					<b>90,17</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>23,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>113,54</b>

#### 8.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL Material:					1,5150

Mão de Obra	FORTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>8,78</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,06</b>



#### 9.1. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,4607	3,3255
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	42,1649	0,2319
TOTAL Equipamento:					3,5574

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	60,4600	0,5260
I9104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,6900	42,8181
TOTAL Material:					47,1781

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL Mão de Obra:					9,1926
<b>VALOR:</b>					<b>59,93</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>15,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,46</b>

#### 9.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI :</b> 25,92%	
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						05/2021
						07/2022

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:					249,2993

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000



<b>VALOR:</b>	<b>404,80</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>104,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>509,72</b>

### 9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL Material:					64,0240

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

<b>VALOR:</b>	<b>85,82</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>22,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,06</b>

### 9.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL Material:					1,5150

Mão de Obra	FORNTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>7,26</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,06</b>

### 10.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000

*(Handwritten signature)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA:</b> 21/07/2022	<b>BDI:</b> 25,92%			
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Total
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,2200	36,4400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6900	5,6900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8100	4,2150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL Material:						1.171,8350

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL Mão de Obra:					180,1920	



<b>VALOR:</b>	<b>1.352,03</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>350,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.702,48</b>

### 10.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
TOTAL Material:					178,5700	


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800	

<b>VALOR:</b>	<b>253,65</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>	<b>65,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>319,40</b>

### 10.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI :</b> 25,92%	
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						05/2021
						07/2022

I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL Material:						78,0800

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950	



<b>VALOR:</b>	<b>229,58</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>59,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>289,09</b>

#### 10.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL Material:					63,6900	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940	

<b>VALOR:</b>	<b>104,98</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>27,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,19</b>

#### 10.5. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL Material:					2,7234	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	

<b>VALOR:</b>	<b>7,23</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>1,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,10</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340646



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022	<b>BDI : 25,92%</b>			
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	9,5000
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620



<b>VALOR:</b>	<b>20,76</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>5,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,14</b>

### 11.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,5000	7,3575
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5600	40,8240
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0800	912,4800
I7965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
TOTAL Material:					1.558,4715

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra:					264,6800


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,9300	131,7200
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,6172
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	106,1400	24,4122
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,7200	27,3056
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
TOTAL Serviço:					766,9486

<b>VALOR:</b>	<b>2.590,10</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>671,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.261,45</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000

Costovo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição:		PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,1395</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>214,28</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>55,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>269,82</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,0661</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>193,21</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>50,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>243,29</b>

### 11.4. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00740000	45,1600	0,3342
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01130000	39,2200	0,4432
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	1,10000000	18,0900	19,8990

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b>	21/07/2022	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	20,6764
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:					22,2540



<b>VALOR:</b>	<b>42,93</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>11,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,06</b>

### 11.5. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL Material:					30,0000

Mão de Obra	FORTE	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

<b>VALOR:</b>	<b>48,55</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>12,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,13</b>

### 11.6. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	45,1600	0,0768
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,2200	0,0275
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,1900	15,6660
TOTAL Material:					15,7703

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:					22,2540

<b>VALOR:</b>	<b>38,02</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>9,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,87</b>

### 11.7. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	67,5000	4,1175
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,1000	5,0050
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5600	6,6304
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022	<b>BDI : 25,92%</b>			
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	64,4729
-----------------	---------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400

TOTAL Mão de Obra:	91,3110
--------------------	---------

<b>VALOR:</b>	<b>155,78</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>40,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>196,16</b>



### 12.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	529,2000	211,6800
I9046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,7100	37,4840
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100	13,2240
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400	33,5762

TOTAL Material:	295,9642
-----------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>295,96</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>76,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>372,67</b>

### 12.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500

TOTAL Serviço:	780,0900
----------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>780,09</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>202,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>982,29</b>

### 12.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	327,2600	327,2600


TOTAL Material:	327,2600
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250

TOTAL Mão de Obra:	75,2500
--------------------	---------

Custavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI :</b> 25,92%	
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	<b>Composição:</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%
					0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	858,8400	18,0356
TOTAL Serviço:					18,0356
<b>VALOR:</b>					<b>420,55</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>109,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>529,56</b>



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	153,3300	153,3300
TOTAL Material:					153,3300
<b>VALOR:</b>					<b>153,33</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>39,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>193,07</b>

#### 12.5. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,8000	17,6800
I0494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,3800	5,6940
I0856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,9000	29,7700
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,2100	91,5460
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,0800	75,6080
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,8700	140,2310
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,3400	1.571,2840
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,0300	31,2780
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	36,1700	94,0420
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	330,9900	1.626,4849
TOTAL Material:					3.683,6179
<b>VALOR:</b>					<b>3.683,62</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>954,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4.638,41</b>

#### 12.6. 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	494,5200	494,5200
TOTAL Material:					494,5200
<b>VALOR:</b>					<b>494,52</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>					<b>128,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>622,70</b>

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

MaF



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b>	21/07/2022	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
TOTAL Material:					5,1996

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
<b>VALOR:</b>					<b>19,38</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>5,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,40</b>

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL Material:					6,6065

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
<b>VALOR:</b>					<b>20,78</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,17</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0300	2,0300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7400	0,9740
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 340648

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI :</b> 25,92%
	<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composição	PROPRIA	83,55%
					47,46%
					0,00%
					0,00%

18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	326,3400	326,3400
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	545,7400	545,7400
TOTAL Material:						914,1108

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700



<b>VALOR:</b>	<b>1.025,38</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>265,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.291,16</b>

#### 14.2. 100869 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,80	124,80
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	266,11	266,11
TOTAL Material:						390,91

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,75	20,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,83	5,02
TOTAL Serviço:						25,64

<b>VALOR:</b>	<b>416,55</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>107,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>524,52</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
TOTAL Material:						476,8236

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:						122,3970

<b>VALOR:</b>	<b>599,22</b>
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>	<b>155,32</b>

Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 340546



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022		<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**VALOR COM BDI:** 754,54

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (25,92%):</b>						<b>2,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,70</b>



Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546



## ADENDO VI

ORÇAMENTO – CURVA ABC DE SERVIÇOS;

*Handwritten signature*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56

<b>DATA :</b> 21/07/2022	<b>BDI :</b> 25,92%
<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
<b>SINAPI</b>	<b>DATA REF.</b>
Composições	
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
2022.06 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 07/2022
PROPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	638,82	54,47	34.796,53	11,11	11,11	A
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	175,13	191,00	33.449,83	10,68	21,79	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	344,58	75,33	25.957,21	8,29	30,07	A
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	247,13	75,46	18.648,43	5,95	36,03	A
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	112,66	132,81	14.962,37	4,78	40,80	A
C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	35,83	372,67	13.352,77	4,26	45,07	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	112,66	108,06	12.174,04	3,89	48,95	A
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	Serviço	M2	88,00	115,41	10.156,08	3,24	52,20	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	11,91	770,63	9.178,20	2,93	55,13	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	344,58	26,17	9.017,66	2,88	58,00	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	344,58	24,40	8.407,75	2,68	60,69	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	467,34	17,79	8.313,98	2,65	63,34	B
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	Serviço	M2	17,92	424,94	7.614,92	2,43	65,77	B
ADM-004	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Mão de Obra	%	100,00	70,52	7.052,00	2,25	68,02	B
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	138,96	49,90	6.934,10	2,21	70,24	B
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	982,29	6.876,03	2,20	72,43	B
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	81,00	76,67	6.210,27	1,98	74,42	B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	50,34	113,54	5.715,60	1,82	76,24	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	689,16	7,78	5.364,86	1,71	77,95	B



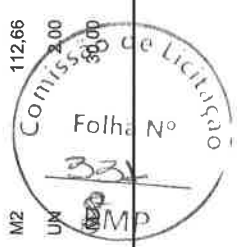
Gustavo Wilker F.C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340546

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56

<b>DATA:</b> 21/07/2022	<b>VERSÃO:</b>	<b>BDI:</b> 25,92%	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>DATA REF.:</b>
<b>FONTE:</b> SEINFRA SINAPI Composições	027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,85% 47,76% 83,55% 0,00% 0,00%			05/2021 07/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLIFLOR, 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	Serviço	M2	7,50	622,70	4.670,25	1,49	79,44	B
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	4.638,41	4.638,41	1,48	80,92	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	16,00	289,09	4.625,44	1,48	82,40	C
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	Serviço	M	50,44	70,86	3.574,18	1,14	83,54	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.508,67	3.508,67	1,12	84,66	C
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	Serviço	M2	6,35	529,56	3.362,71	1,07	85,74	C
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.261,45	3.261,45	1,04	86,78	C
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	5,63	498,06	2.804,08	0,90	87,67	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	269,82	2.698,20	0,86	88,53	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.291,16	2.582,32	0,82	89,36	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	22,54	112,69	2.540,03	0,81	90,17	C
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	50,34	49,07	2.470,18	0,79	90,96	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	243,29	2.432,90	0,78	91,73	C
100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	524,52	2.088,08	0,67	92,40	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	36,45	57,37	2.091,14	0,67	93,07	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	163,00	11,06	1.802,78	0,58	93,65	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	3,40	509,72	1.733,05	0,55	94,20	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.702,48	1.702,48	0,54	94,74	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.647,29	1.647,29	0,53	95,27	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	30,00	54,06	1.621,80	0,52	95,79	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	112,66	13,70	1.543,44	0,49	96,28	C
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	754,54	1.509,08	0,48	96,76	C
C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	39,00	47,87	1.436,10	0,46	97,22	C



Gustavo Wilker F. C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA CE 340646

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	<b>CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO</b>
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56

<b>DATA :</b> 21/07/2022	<b>BDI :</b> 25,92%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2022006 COM DESONERAÇÃO	47,76%
Composições	PROPRIA	83,55%
		0,00%
		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	6,35	193,07	1.225,99	0,39	97,61	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	190,73	1.144,38	0,37	97,98	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	12,82	83,35	1.068,55	0,34	98,32	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	100,00	9,10	910,00	0,29	98,61	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	21,00	41,47	870,87	0,28	98,89	C
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	25,22	33,43	843,10	0,27	99,16	C
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	132,19	793,14	0,25	99,41	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	13,50	47,81	645,44	0,21	99,62	C
C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	Serviço	M2	2,16	196,16	423,71	0,14	99,75	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	319,40	319,40	0,10	99,85	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	61,13	305,65	0,10	99,95	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	26,14	156,84	0,05	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 313.240,56

**Outros** 0,00

**Valor total do Orçamento** 313.240,56

  
**Gustavo Wilker F. C. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 340646







---

## ADENDO VII

---

ORÇAMENTO – CURVA ABC DE INSUMOS;

*am*

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022	<b>BDI :</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b> MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HOJA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	<b>SINAPI:</b> 2022006 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>Composições:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 05/2021
<b>UNIDADES:</b> 1.0UN			<b>DATA REF.:</b> 07/2022
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 313.240,56			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.881,24	15,55	44.803,24	14,30	14,30	A
12381	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.416,24	20,77	29.415,39	9,39	23,69	A
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/70(LINHO)/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	Material	M2	247,87	42,69	10.581,63	3,38	27,07	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	17.659,86	0,56	9.889,52	3,16	30,23	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	179,30	43,44	7.788,79	2,49	32,72	A
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	11.413,35	0,68	7.761,08	2,48	35,19	A
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	14,33	529,20	7.584,49	2,42	37,61	A
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	296,45	20,77	6.157,18	1,97	39,58	A
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	475,66	12,61	5.998,05	1,91	41,50	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	275,66	20,77	5.725,54	1,83	43,32	A
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	537,44	9,50	5.105,69	1,63	44,95	A
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COM LUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Material	M2	112,66	40,01	4.507,53	1,44	46,39	A
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	66,44	67,50	4.484,65	1,43	47,82	A
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	232,92	18,13	4.222,89	1,35	49,17	A
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	5.779,29	0,71	4.103,30	1,31	50,48	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	241,21	16,77	4.045,02	1,29	51,77	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	182,54	20,32	3.708,21	1,18	52,96	B
18437	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	Material	M2	7,50	494,52	3.708,90	1,18	54,14	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	218,05	16,77	3.656,63	1,17	55,31	B
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	130,00	27,34	3.554,20	1,13	56,44	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	612,96	5,73	3.512,23	1,12	57,56	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	178,54	16,77	2.994,12	0,96	58,52	B



Gustavo Walter F. C. Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 340646


Ina:

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022	<b>BDI :</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b> MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>VERSO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	<b>COMPOSIÇÕES:</b> 2022006 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	<b>PROPRIA:</b> 83,55%	<b>07/2022:</b> 47,46%
<b>UNIDADES:</b> 1.0UN			0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 313.240,56			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	136,44	20,77	2.833,88	0,90	59,42	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	1.304,00	2,03	2.647,12	0,85	60,27	B
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	Material	UN	6,35	327,26	2.078,10	0,66	60,93	B
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,00	81,85	2.046,25	0,65	61,59	B
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	3.345,65	0,58	1.940,48	0,62	62,21	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	72,06	26,77	1.928,98	0,62	62,82	B
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	4,91	330,99	1.626,48	0,52	63,34	B
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	Material	UN	2,60	604,34	1.571,28	0,50	63,84	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	75,20	20,77	1.561,90	0,50	64,34	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	24,79	60,88	1.509,46	0,48	64,82	B
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	96,80	15,10	1.461,68	0,47	65,29	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	58,58	24,59	1.440,45	0,46	65,75	B
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	14,33	93,71	1.343,05	0,43	66,18	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	62,55	20,77	1.299,13	0,41	66,59	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1.157,14	1,10	1.272,85	0,41	67,00	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	75,20	16,77	1.261,10	0,40	67,40	B
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	58,58	21,25	1.244,80	0,40	67,80	B
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	72,73	16,54	1.203,04	0,38	68,18	B
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	7,00	164,28	1.149,96	0,37	68,55	B
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	545,74	1.091,48	0,35	68,90	B
00036206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	Material	UN	4,00	266,11	1.064,44	0,34	69,24	B
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	6,35	153,33	973,65	0,31	69,55	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	94,05	152,08	941,43	0,30	69,85	B
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	Material	UN	6,00	152,08	912,48	0,29	70,14	B




  
 Gustavo Wilker F. C. Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA:</b> 21/07/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b> MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>VERSÃO:</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022	<b>HORA:</b> 0,00%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	<b>SINAPI:</b> Composições	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 0,00%
<b>UNIDADES:</b> 1.0UN			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 313.240,56			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	7,00	130,11	910,77	0,29	70,43	B
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	Material	M	612,96	1,35	827,49	0,26	70,70	B
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	35,70	22,55	805,04	0,26	70,95	B
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	Material	M	51,95	15,00	779,30	0,25	71,20	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,39	20,77	776,53	0,25	71,45	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	71,03	10,72	761,43	0,24	71,69	B
10169	ACO CA-60	SEINFRA	Material	KG	83,37	8,28	690,29	0,22	71,91	B
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	30,00	22,66	679,80	0,22	72,13	B
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN	2,00	326,34	652,68	0,21	72,34	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,39	16,77	626,98	0,20	72,54	B
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	617,74	617,74	0,20	72,74	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	32,08	18,74	601,10	0,19	72,93	B
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	Material	M	33,00	18,09	596,97	0,19	73,12	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	37,02	15,54	575,22	0,18	73,30	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	7,53	73,90	556,63	0,18	73,48	B
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	555,66	555,66	0,18	73,66	B
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	Material	M	115,69	4,74	548,37	0,18	73,83	B
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	503,46	503,46	0,16	73,99	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	41,35	12,08	499,50	0,16	74,15	B
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	24,00	20,80	499,20	0,16	74,31	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	41,35	11,91	492,47	0,16	74,47	B
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	85,99	5,51	473,82	0,15	74,62	B
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	Material	M	42,00	11,19	469,98	0,15	74,77	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	29,66	15,69	465,39	0,15	74,92	B



  
**Gustavo Wilker F. C. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 340646

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022	<b>BDI :</b> 25,92%	<b>HORA :</b>	<b>MES :</b>	<b>DATA REF. :</b>
<b>LOCAL:</b> MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>VERSÃO :</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	<b>SINAPI</b>	<b>2022/06 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>	<b>07/2022</b>
<b>UNIDADES:</b> 1.0UN	<b>Composições</b>				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 313.240,56	<b>PRÓPRIA</b>				
	<b>0,00%</b>				
	<b>0,00%</b>				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	Material	UN	2,00	219,76	439,52	0,14	75,06	B
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	21,00	19,67	413,07	0,13	75,19	B
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	Material	UN	2,00	206,17	412,34	0,13	75,32	B
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	Material	UN	6,00	63,69	382,14	0,12	75,45	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	192,00	1,96	376,32	0,12	75,57	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	7,00	52,50	367,50	0,12	75,68	B
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	16,00	22,29	356,64	0,11	75,80	B
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	348,07	348,07	0,11	75,91	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	61,00	5,69	347,09	0,11	76,02	B
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	Material	KG	44,00	7,86	345,84	0,11	76,13	B
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	Material	M	50,00	6,71	335,50	0,11	76,24	B
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	72,80	4,54	330,51	0,11	76,34	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	4,14	76,19	315,60	0,10	76,44	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	28,55	10,84	309,48	0,10	76,54	B
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	55,58	5,49	305,16	0,10	76,64	B
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	Material	UN	1,00	297,91	297,91	0,10	76,73	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	297,18	1,00	297,18	0,09	76,83	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	17,23	17,19	295,17	0,09	76,92	B
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	Material	UN	1,00	272,40	272,40	0,09	77,01	B
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Material	M	102,00	2,67	272,34	0,09	77,10	B
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	129,00	258,00	0,08	77,18	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	68,49	3,61	247,26	0,08	77,26	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	68,79	3,59	246,94	0,08	77,34	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	405,60	0,60	243,36	0,08	77,41	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	35,59	217,81	0,07	77,48	B



  
**Gustavo Wilker F.C. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO

**LOCAL:** MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE


**UNIDADES:** 1.0UN

**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 313.240,56

DATA :	21/07/2022	BDI :	25,92%																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 20%;">HORA</th> <th style="width: 20%;">MÊS</th> <th style="width: 20%;">DATA REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">Composições</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,55%	47,46%	07/2022	Composições							0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,55%	47,46%	07/2022																								
Composições																												
		0,00%	0,00%																									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	74,32	2,83	210,32	0,07	77,55	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,95	15,69	203,20	0,06	77,62	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	18,62	10,37	193,07	0,06	77,68	B
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	Material	UN	75,66	2,46	186,12	0,06	77,74	B
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	Material	UN	1,00	185,47	185,47	0,06	77,80	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	48,00	3,50	168,00	0,05	77,85	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	2,47	66,06	163,36	0,05	77,90	B
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	Material	UN	16,00	10,21	163,36	0,05	77,95	B
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	Material	UN	2,00	77,33	154,66	0,05	78,00	B
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	5,00	30,00	150,00	0,05	78,05	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	6,00	24,99	149,94	0,05	78,10	B
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	Material	UN	1,30	107,87	140,23	0,04	78,14	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	2,15	60,46	129,99	0,04	78,19	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,92	18,74	129,66	0,04	78,23	B
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	10,00	11,83	118,30	0,04	78,27	B
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	2,02	58,29	117,61	0,04	78,30	B
00000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	0,95	120,00	113,90	0,04	78,34	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	486,00	0,22	106,92	0,03	78,37	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	6,00	17,71	106,26	0,03	78,41	B
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	6,44	15,54	100,07	0,03	78,44	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	172,29	0,55	94,76	0,03	78,47	B
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	Material	UN	2,60	36,17	94,04	0,03	78,50	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	9,85	10,05	93,94	0,03	78,53	B
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	Material	UN	2,60	35,21	91,55	0,03	78,56	B



  
**Gustavo Wilker F.C. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO		
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56		
<b>DATA:</b>	21/07/2022	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	07/2022
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	Material	UN	1,00	87,98	87,98	0,03	78,59	B
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN	1,00	81,93	81,93	0,03	78,61	B
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	Material	UN	2,60	29,08	75,61	0,02	78,64	B
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	Material	UN	1,00	75,29	75,29	0,02	78,66	B
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	6,16	73,92	0,02	78,68	B
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	5,30	13,80	73,18	0,02	78,71	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	7,60	9,50	72,20	0,02	78,73	B
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	40,00	1,76	70,40	0,02	78,75	B
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN	1,00	69,28	69,28	0,02	78,78	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	4,58	14,70	67,31	0,02	78,80	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,74	89,78	66,21	0,02	78,82	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	74,32	0,88	65,40	0,02	78,84	B
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,85	15,69	60,40	0,02	78,86	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	74,32	0,81	60,20	0,02	78,88	B
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	Material	M	5,00	12,00	60,00	0,02	78,90	B
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	8,00	7,50	60,00	0,02	78,92	B
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	15,00	3,91	58,65	0,02	78,93	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	Material	UN	42,00	1,38	57,96	0,02	78,95	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	56,37	1,00	56,37	0,02	78,97	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	1,36	39,22	53,34	0,02	78,99	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	12,98	4,09	53,11	0,02	79,01	B
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	10,00	4,98	49,80	0,02	79,02	B
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	Material	UN	1,00	49,69	49,69	0,02	79,04	B
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	Material	UN	16,00	2,61	41,76	0,01	79,05	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	0,90	45,16	40,55	0,01	79,06	B

  
**Gustavo Wilker F. C. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 340546



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO																		
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE																		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE																		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN																		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>DATA :</b> 21/07/2022</td> <td style="width: 30%;"><b>BDI :</b> 25,92%</td> <td style="width: 30%;"><b>VERSÃO</b></td> </tr> <tr> <td><b>FONTES:</b></td> <td><b>HORA:</b></td> <td><b>MES:</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%</td> <td>07/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PROPRIA</td> <td></td> </tr> </table>		<b>DATA :</b> 21/07/2022	<b>BDI :</b> 25,92%	<b>VERSÃO</b>	<b>FONTES:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	05/2021		SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%	07/2022		Composições	0,00%	0,00%		PROPRIA	
<b>DATA :</b> 21/07/2022	<b>BDI :</b> 25,92%	<b>VERSÃO</b>																	
<b>FONTES:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>																	
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%	05/2021																		
SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%	07/2022																		
Composições	0,00%	0,00%																	
	PROPRIA																		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00	40,51	40,51	0,01	79,08	B
11181	FITA ISOLANTE	M	48,00	0,82	39,36	0,01	79,09	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2,07	18,31	37,97	0,01	79,10	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	5,13	7,35	37,69	0,01	79,11	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 6/8" x 2.40M	UN	1,00	37,40	37,40	0,01	79,12	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00	18,22	36,44	0,01	79,14	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	12,00	2,99	35,88	0,01	79,15	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	2,93	11,63	34,13	0,01	79,16	B
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	10,00	3,33	33,30	0,01	79,17	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	5,00	6,65	33,25	0,01	79,18	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	30,36	1,09	33,10	0,01	79,19	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	5,46	32,76	0,01	79,20	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	32,39	32,39	0,01	79,21	B
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	16,00	2,02	32,32	0,01	79,22	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	31,86	31,86	0,01	79,23	B
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,60	12,03	31,28	0,01	79,24	B
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	20,00	1,55	31,00	0,01	79,25	B
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,30	22,90	29,77	0,01	79,26	B
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	10,00	2,96	29,60	0,01	79,27	B
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	16,00	1,76	28,16	0,01	79,28	B
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	32,00	0,88	28,16	0,01	79,29	B
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	20,00	1,39	27,80	0,01	79,30	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	26,34	26,34	0,01	79,31	B
10108	AREIA GROSSA	M3	0,34	74,72	25,37	0,01	79,31	B
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	10,00	2,39	23,90	0,01	79,32	B



  
**Gustavo Wilker F.C. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 3405-46




# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO	<b>DATA :</b> 21/07/2022	<b>BDI :</b> 25,92%
<b>LOCAL:</b> MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> MES
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	<b>SINAPI</b> 202206 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 07/2022	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00% 0,00%</b>
<b>UNIDADES:</b> 1.0UN	<b>Composições</b>		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 313.240,56			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	84,00	0,27	22,68	0,01	79,33	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	30,36	0,74	22,47	0,01	79,34	B
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	Material	UN	4,00	5,50	22,00	0,01	79,34	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	18,30	1,15	21,05	0,01	79,35	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	15,73	1,26	19,82	0,01	79,36	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	1,60	12,11	19,42	0,01	79,36	B
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	10,00	1,86	18,60	0,01	79,37	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,79	22,87	18,04	0,01	79,37	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	17,69	1,00	17,69	0,01	79,38	B
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	Material	UN	2,60	6,80	17,68	0,01	79,39	B
000000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,05	15,74	16,47	0,01	79,39	B
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	20,00	0,59	11,80	0,00	79,39	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	18,30	0,56	10,25	0,00	79,40	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	15,73	0,45	7,08	0,00	79,40	B
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	3,07	6,14	0,00	79,40	B
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	Material	UN	1,30	4,38	5,69	0,00	79,40	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,13	0,76	4,66	0,00	79,41	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	74,32	0,06	4,46	0,00	79,41	B
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M	1,50	2,81	4,22	0,00	79,41	B
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	2,00	2,03	4,06	0,00	79,41	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	21,418,77	3,67	0,00	79,41	B
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3,79	0,94	3,57	0,00	79,41	B



  
**Gustavo Wilker F. C. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340546

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO DE ATENDIMENTO		
<b>LOCAL:</b>	MANGUEIRAL - PINDORETAMA/CE	<b>DATA :</b>	21/07/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDORETAMA/CE	<b>VERSÃO</b>	
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>HORA</b>	25,92%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 313.240,56	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		<b>SINAPI</b>	202206 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 07/2022
		<b>Composições</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	1,06	3,18	0,00	79,41	B
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	General	KWH	3,28	0,84	2,76	0,00	79,41	B
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	0,90	2,70	0,00	79,41	B
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,59	2,59	0,00	79,42	B
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	1,22	2,44	0,00	79,42	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OILEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,28	7,80	2,21	0,00	79,42	B
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	0,20	9,74	1,95	0,00	79,42	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,17	10,33	1,73	0,00	79,42	B
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	3,79	0,32	1,21	0,00	79,42	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	3,36	0,28	0,94	0,00	79,42	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	1.400,82	0,57	0,00	79,42	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,13	0,01	0,06	0,00	79,42	B

**Subtotal até 79,42%**      248.771,59

**Outros**      64.468,97

**Valor total do Orçamento**      313.240,56



  
**Gustavo Wilker F. C. Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 340646

*mt*