

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Reforma Do Centro de Treinamento  
**DESCRIÇÃO:** Reforma Do Centro de Treinamento  
**LOCAL:** Ipaumirim Ceará  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Ipaumirim

**DATA:** 28/09/2021 **BDI:** 26,63%  
**VERSÃO:**  
**FONTE:** SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021  
 SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 06/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BRUNO DOS SANTOS TORRES  
 CREA: 12712/2012-3

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,17	52,88	14,08	66,96	78,34
1.1	C1043		SEINFRA	M3	20,13	423,05	112,66	535,71	10.783,84
1.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	UN	5,00	17,55	4,67	22,22	111,10
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	M2	201,25	10,58	2,82	13,40	2.696,75
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	30,00	8,81	2,35	11,16	334,80
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SINAPI	M2	35,13	8,85	2,36	11,21	393,81
1.6	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							<b>3.168,00</b>
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
2		ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/CERCAS	SEINFRA	UN	18,00	35,30	9,40	44,70	804,60
2.1	C3284		SEINFRA	M2	31,20	59,82	15,93	75,75	2.363,40
2.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,8)							<b>7.629,96</b>
<b>ESQUADRIAS</b>									
3		PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,48	319,73	85,14	404,87	7.482,00
3.1	C4517		SINAPI	M2	0,72	162,28	43,22	205,50	147,96
3.2	102160	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021							<b>12.618,15</b>
<b>ESTRUTURA</b>									
4		CONCRETO P/MBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	KG	302,58	14,62	3,89	18,51	5.600,76
4.1	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	92,40	12,35	3,29	15,64	1.445,14
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	M2	35,00	66,19	17,63	83,82	2.933,70
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M3	5,00	416,73	110,98	527,71	273,95
4.4	C0842								
<b>COBERTURA</b>									
5		RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	SINAPI	M2	119,08	13,85	3,69	17,54	2.088,66
5.1	100330								<b>32.946,07</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b> Reforma Do Centro de Treinamento	<b>DATA :</b> 28/09/2021	<b>BDI :</b> 26,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b> Reforma Do Centro de Treinamento	<b>FONTE</b> SEINFRA SINAPI	<b>HORA</b> 83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b> Ipaumirim Ceará	<b>VERBA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 202.1/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES</b> 05/2021 06/2021
<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Ipaumirim	<b>BRUNO DOS SANTOS TAVARES</b> <b>CREA: 107222-1/20-5</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.2	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	2.200,25	585,93	2.786,18	5.572,36
5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	201,25	44,77	11,92	56,69	11.408,86
5.4	92581	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	201,25	54,45	14,50	68,95	13.876,19
<b>6</b>	<b>FORRO</b>								<b>13.892,29</b>
6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	201,25	54,51	14,52	69,03	13.892,29
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>14.311,43</b>
7.1	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 4	SEINFRA	M2	175,84	41,57	11,07	52,64	9.256,22
7.2	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,13	113,64	30,26	143,90	5.055,21
<b>8</b>	<b>PISO</b>								<b>45.529,28</b>
8.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	383,85	85,82	22,86	108,67	41.712,98
8.2	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	26,55	113,51	30,23	143,74	3.816,30
<b>9</b>	<b>PINTURA</b>								<b>18.957,39</b>
9.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	956,60	12,70	3,38	16,08	15.382,13
9.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	119,08	14,12	3,76	17,88	2.129,15
9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	55,09	20,73	5,52	26,25	1.446,11
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>1.446,11</b>
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,38	1,97	9,35	469,50
10.2	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	6,89	1,83	8,72	2.627,00

Prefeitura Municipal de Ipaumirim - CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Reforma Do Centro de Treinamento  
**DESCRIÇÃO:** Reforma Do Centro de Treinamento  
**LOCAL:** Ipaumirim Ceará  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Ipaumirim

**CREA: 10.101.2017-3**  
**BRUNO DOS SANTOS LAMARCA**  
**3-0003**

**DATA:** 28/09/2021 **BDI:** 26,63%  
**VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SEINFRA** 83,85% 47,76%  
**SINAPI** 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
10.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,47	82,68	393,15	393,15
10.4	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	2,56	0,68	3,24	648,00
10.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	600,00	3,78	1,01	4,79	2.874,00
10.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	300,00	6,29	1,68	7,97	2.391,00
10.7	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	272,40	72,54	344,94	344,94
10.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	5,53	26,29	52,58
10.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	5,53	26,29	105,16
10.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	10,00	20,76	5,53	26,29	262,90
10.11	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	232,13	61,82	293,95	293,95
10.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,48	4,12	19,60	196,00
10.13	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,99	10,38	49,37	98,74
10.14	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	56,31	15,00	71,31	142,62
10.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	36,00	16,30	4,34	20,64	743,04
10.16	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	31,89	8,49	40,38	242,28
10.17	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	12,00	62,52	16,65	79,17	950,04
10.18	COMP 001	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	10,00	85,31	22,72	108,03	1.080,30
10.19	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	SINAPI	UN	16,00	33,32	8,87	42,19	675,04
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								
11.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	36,00	7,50	2,00	9,50	342,00
11.2	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	56,00	20,28	5,40	25,68	1.438,08

**PMI - Comissão**  
 9,50 342,00  
 25,68 1.438,08  
**39**  
 342,00 1.438,08  
 342,00 1.438,08  
 342,00 1.438,08

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** Reforma Do Centro de Treinamento  
**DESCRIÇÃO:** Reforma Do Centro de Treinamento  
**LOCAL:** Ipaumirim Ceará  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Ipaumirim

BOM DIA SÁBADO 10/11/2021  
 CREA: 151330-5

**DATA:** 28/09/2021    **BDI:** 26,63%

VERSAO	HORA	MESES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
113	00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	4,30	1,15	5,45	21,80
114	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	8,59	2,29	10,88	87,04
115	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	10,48	2,79	13,27	172,51
116	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	47,09	12,54	59,63	59,63
117	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,78	2,34	11,12	44,48
118	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	91,77	24,44	116,21	348,63
119	00034639	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	928,16	247,17	1.175,33	1.175,33
11.10	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	578,59	154,08	732,67	732,67
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>								
12.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	741,43	197,44	938,87	2.816,61
12.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	599,22	159,57	758,79	2.276,37
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>39.439,23</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>148.104,37</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>187.543,60</b>

Cento e Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Quarenta e Três reais e Sessenta centavos

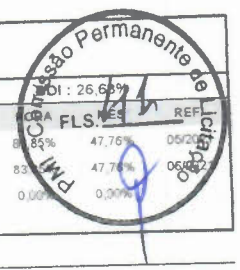


# RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	Reforma Do Centro de Treinamento
DESCRIÇÃO:	Reforma Do Centro de Treinamento
LOCAL:	Ipaumirim Ceará
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA : 28/09/2021		OBRA	FLS.	REF.
FONTE	VERSÃO	26,68%	14	05/2021
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.398,64	7,68
2	PAREDES E PAINEIS	3.168,00	1,69
3	ESQUADRIAS	7.629,96	4,07
4	ESTRUTURA	12.618,15	6,73
5	COBERTURA	32.946,07	17,57
6	FORRO	13.892,29	7,41
7	REVESTIMENTO	14.311,43	7,63
8	PISO	45.529,28	24,28
	PINTURA	18.957,39	10,11
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14.577,24	7,77
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4.422,17	2,36
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	5.092,98	2,72
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>39.439,23</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>148.104,37</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>187.543,60</b>	

Cento e Oitenta e Sete Mil Quinhentos e Quarenta e Três reais e Sessenta centavos

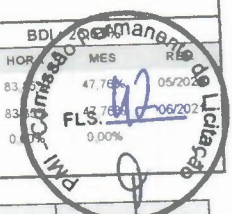
Bruno dos Santos Tavares  
 CREA: 161872-1/30-5

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	Reforma Do Centro de Treinamento
DESCRIÇÃO:	Reforma Do Centro de Treinamento
LOCAL:	Ipaumirim Ceará
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA : 28/09/2021		BDI	
FONTE	VERSÃO	HOR	MES
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83	47,76%
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14 398,64	100,00 %			100,00 %
			14 398,64			14.398,64
2	PAREDES E PAINÉIS	3 168,00	100,00 %			100,00 %
			3 168,00			3.168,00
3	ESQUADRIAS	7 629,96			100,00 %	100,00 %
					7 629,96	7.629,96
4	ESTRUTURA	12 618,15	100,00 %			100,00 %
			12 618,15			12.618,15
5	COBERTURA	32 946,07	100,00 %			100,00 %
			32 946,07			32.946,07
6	FORRO	13 892,29		100,00 %		100,00 %
				13 892,29		13.892,29
7	REVESTIMENTO	14 311,43		100,00 %		100,00 %
				14 311,43		14.311,43
8	PISO	45 529,28		100,00 %		100,00 %
				45 529,28		45.529,28
9	PINTURA	18 957,39		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				5 687,22	13 270,17	18.957,39
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	14 577,24		70,00 %	30,00 %	100,00 %
				10 204,07	4 373,17	14.577,24
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4 422,17		80,00 %	20,00 %	100,00 %
				3 537,74	884,43	4.422,17
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	5 092,98			100,00 %	100,00 %
					5 092,98	5.092,98
		187 543,60	63 130,86	93 162,03	31 250,71	187 543,60
			63 130,86	156 292,89	187 543,60	

**Grupo das Obras Públicas**  
**CREA: 101874130-5**

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Reforma Do Centro de Treinamento
DESCRIÇÃO:	Reforma Do Centro de Treinamento
LOCAL:	Ipaumirim Ceará
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA : 28/09/2021

BDI : 26,63%	
FLS. 13	
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

		QTD
COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	18,5*0,09*0,70	1,17000000
		1,17

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

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO X ALTURA	12,08*16,66*0,1	20,13000000
		20,13

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

		QTD
QUANTIDADE	5	5,00000000
		5,00

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

		QTD
(AUDITORIO ) LARGURA X COMPRIMENTO	12,08*16,66	201,25000000
		201,25

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

		QTD
RETOQUE (COMPRIMENTO X ALTURA)	30*1	30,00000000
		30,00

## 1.6. 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

		QTD
WC 01 (PERIMETRO X ATURA)	(8,46*1,50)	12,69000000
WC 02 (PERIMETRO X ATURA)	(8,46*1,50)	12,69000000
03 (PERIMETRO X ATURA)	(6,50*1,50)	9,75000000
		35,13

## 2.1. C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

		QTD
QUANTIDADE	18	18,00000000
		18,00

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

		QTD
PLATIBANDA (PERIMETRO X ALTURA)	21,95*1	21,95000000
MURO (COMPRIMENTO X ALTURA)	18,5*0,50	9,25000000
		31,20

**Brusa dos Santos Tavares**  
CREA: 101872130-5

## 3.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

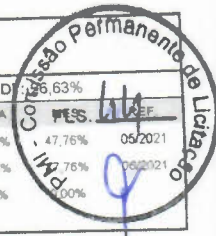
		QTD
P2 (COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIDADE)	11*0,80*2,1	18,48000000
		18,48

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Reforma Do Centro de Treinamento
DESCRIÇÃO:	Reforma Do Centro de Treinamento
LOCAL:	Ipaumirim Ceará
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA :	28/09/2021	BD:	56,63%
FONTE	VERSÃO	HORA	PES. 114
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	00% 06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	00%



### 3.2. 102160 - INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021 (M2)

		QTD	
J1 (LARGURA X ALTURA) X QUANTIDADE	0,60*0,40*3	0,72000000	0,72
			0,72

### 4.1. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		QTD	
FERRO 10MM (PESO AÇO X QTD DE BARRAS)	7,40*30	222,00000000	222,00
FERRO 8MM (PESO AÇO X QTD DE BARRAS)	4,74*17	80,58000000	80,58
			302,58

### 4.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		QTD	
FERRO 5MM (QTD BARRA X PESO DO FERRO)	(50*1,848)	92,40000000	92,40
			92,40

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

		QTD	
AREA	35	35,00000000	35,00
			35,00

### 4.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		QTD	
VOLUME	5	5,00000000	5,00
			5,00

### 5.1. 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

		QTD	
LARGURA X COMPRIMENTO	(5,50*21,65)	119,08000000	119,08
			119,08

### 5.2. 92620 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)


		QTD	
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 5.3. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

		QTD	
(AUDITORIO) LARGURA X COMPRIMENTO	12,08*16,66	201,25000000	201,25
			201,25

### 5.4. 92581 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

		QTD	
(AUDITORIO) LARGURA X COMPRIMENTO	12,08*16,66	201,25000000	201,25

  
 BRUNO DOS SANTOS TAVARES  
 CRE: 181872130-5

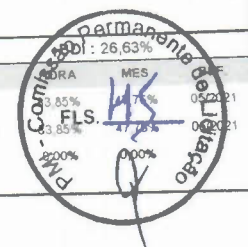


# MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Reforma Do Centro de Treinamento
DESCRIÇÃO:	Reforma Do Centro de Treinamento
LOCAL:	Ipaumirim Ceará
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA : 28/09/2021	
FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



		QTD
		201,25

## 6.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
(AUDITORIO ) LARGURA X COMPRIMENTO	12,08*16,66	201,25000000
		201,25

## 7.1. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		QTD
PLATIBANDA (PERIMETRO X ALTURA)	21,95*1	21,95000000
MURO (COMPRIMENTO X ALTURA)	247,78*0,50	123,89000000
RETOQUE (COMPRIMENTO X ALTURA)	30*1	30,00000000
		175,84

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

		QTD
WC 01 (PERIMETRO X ATURA)	(8,46*1,50)	12,69000000
WC 02 (PERIMETRO X ATURA)	(8,46*1,50)	12,69000000
WC 03 (PERIMETRO X ATURA)	(6,50*1,50)	9,75000000
		35,13

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

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	21,65*17,73	383,85000000
		383,85

## 8.2. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

		QTD
COMPRIMENTO X LARGURA	22,5*1,18	26,55000000
		26,55

## 9.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

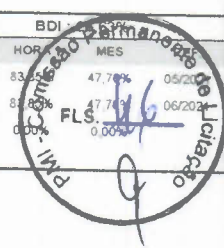
		QTD
INTERNA (PERIMETRO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	((19,3+15,28+15,32+13,66+15,46+8,28+12,11+27,15+26,19+49,47+28,79)*(3,40))-102,19	683,24000000
EXTERNAS(PERIMETRO X ALTURA)- AREA DE ESQUADRIAS	(79,96*4)-46,48	273,36000000
		956,60

Brazão de Armas  
CREA: 101872130-5

## 9.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

		QTD
LARGURA X COMPRIMENTO	(5,50*21,65)	119,08000000
		119,08

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	OBRA:	Reforma Do Centro de Treinamento	DATA : 28/09/2021	BDI : 0,00%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma Do Centro de Treinamento	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	Ipaumirim Ceara	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	HORAS	MES	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,83%	47,70%	05/2021
				0,00%	0,00%	06/2021



	QTD
	119,08

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

			QTD
J01 (COMPRIMENTO X ALTURA XQUANTIDADE)	(2,92*1,44*3)	12,61000000	12,61
J02 (COMPRIMENTO X ALTURA XQUANTIDADE)	(2,54*1,44*5)	18,29000000	18,29
J03 (COMPRIMENTO X ALTURA XQUANTIDADE)	(1,24*1,44*1)	1,79000000	1,79
J04 (COMPRIMENTO X ALTURA XQUANTIDADE)	(2*10*0,75*1)	15,00000000	15,00
J05 (COMPRIMENTO X ALTURA XQUANTIDADE)	(0,5*1)	0,50000000	0,50
J06 (COMPRIMENTO X ALTURA XQUANTIDADE)	(1*0,75*5)	3,75000000	3,75
P1 (COMPRIMENTO X ALTURA XQUANTIDADE)	(1,50*2,10*1)	3,15000000	3,15
			55,09

**10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

			QTD
QUANTIDADE	50	50,00000000	50,00
			50,00

**10.2. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

			QTD
COMPRIMENTO	300	300,00000000	300,00
			300,00

**10.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

**10.4. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

			QTD
COMPRIMENTO	200	200,00000000	200,00
			200,00

**10.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

			QTD
COMPRIMENTO	600	600,00000000	600,00
			600,00

**10.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

			QTD
COMPRIMENTO	300	300,00000000	300,00
			300,00

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

*Bruno dos Santos TAVARES*  
CREA: 161872130-5



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	Reforma Do Centro de Treinamento	DATA :	28/09/2021	BDI:	25,00%	
DESCRIÇÃO:	Reforma Do Centro de Treinamento	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	Ipaumirim Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	15/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	FLS 6	28/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



QUANTIDADE			QTD
2		2,00000000	2,00
			2,00

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

QUANTIDADE			QTD
4		4,00000000	4,00
			4,00

### 10.10. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

QUANTIDADE			QTD
10		10,00000000	10,00
			10,00

### 11. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

QUANTIDADE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

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

QUANTIDADE			QTD
10		10,00000000	10,00
			10,00

### 10.13. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

QUANTIDADE			QTD
2		2,00000000	2,00
			2,00

### 10.14. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

QUANTIDADE			QTD
2		2,00000000	2,00
			2,00

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

QUANTIDADE			QTD
36		36,00000000	36,00
			36,00

### 10.16. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)


QUANTIDADE			QTD
6		6,00000000	6,00
			6,00

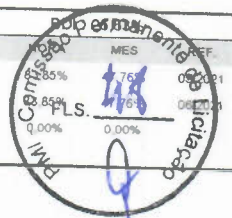
### 10.17. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

QUANTIDADE			QTD
12		12,00000000	12,00
			12,00

### 10.18. COMP 001 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

**Bruno das Neves Tavares**  
CREA: 161872130-5

	<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>		DATA : 28/09/2021	
	OBRA:	Reforma Do Centro de Treinamento	FONTE:	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	Reforma Do Centro de Treinamento	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Ipaumirim Ceará	SINAPI:	2021/05 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



QUANTIDADE			QTD
10		10,00000000	10,00
			10,00

**10.19. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

QUANTIDADE			QTD
16		16,00000000	16,00
			16,00

**11.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

COMPRIMENTO			QTD
36		36,00000000	36,00
			36,00

**.2. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)**

COMPRIMENTO			QTD
56		56,00000000	56,00
			56,00

**11.3. 00000813 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)**

QUANTIDADE			QTD
4		4,00000000	4,00
			4,00

**11.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

QUANTIDADE			QTD
8		8,00000000	8,00
			8,00

**11.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

QUANTIDADE			QTD
13		13,00000000	13,00
			13,00

**11.6. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)**

QUANTIDADE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

**11.7. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

QUANTIDADE			QTD
4		4,00000000	4,00
			4,00

**11.8. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

QUANTIDADE			QTD
3		3,00000000	3,00
			3,00

**11.10. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

*Antonio Santos Tavares*  
CREA: 101072130-5

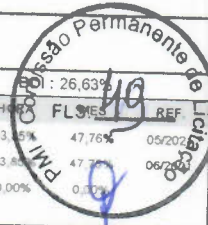


# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: Reforma Do Centro de Treinamento  
DESCRIÇÃO: Reforma Do Centro de Treinamento  
LOCAL: Ipaumirim Ceará  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA : 28/09/2021

FONTE	VERSÃO	HORAS	FLS	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



QUANTIDADE			QTD
1		1,00000000	1,00
			1,00

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

QUANTIDADE			QTD
3		3,00000000	3,00
			3,00

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

QUANTIDADE			QTD
3		3,00000000	3,00
			3,00

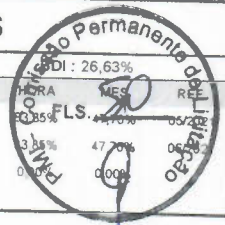
*Handwritten signature:* Roberto Santos Falcão  
CREA: 101072130-5



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma Do Centro de Treinamento  
DESCRIÇÃO: Reforma Do Centro de Treinamento  
LOCAL: Ipaumirim Ceará  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA: 28/09/2021  
FONTE: SEINFRA  
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI: 2021/05 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88

VALOR:	52,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,93
VALOR COM ENCARGOS:	52,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,55	373,20
TOTAL MAO DE OBRA:						423,05

VALOR:	423,05
VALOR SEM ENCARGOS:	151,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	271,44
VALOR COM ENCARGOS:	423,05

## C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						17,54

VALOR:	17,55
VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,55

## C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						10,58

VALOR:	10,58
VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	10,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma Do Centro de Treinamento	DATA : 28/09/2021	BBI : 26,63%
DESCRIÇÃO:	Reforma Do Centro de Treinamento	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Ipaumirim Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,82</b>

VALOR:	<b>8,81</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>3,16</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>5,65</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>8,81</b>

### 97634 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	19,83	1,39
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	17,97	0,87
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	21,06	2,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	14,78	4,39
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,87</b>

VALOR:	<b>8,85</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>6,24</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>2,61</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>8,85</b>

### C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,18	0,00
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,52	0,78
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,78</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,77	0,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,05</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,35	18,65
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	352,58	8,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>27,46</b>

VALOR:	<b>35,30</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	<b>25,85</b>
VALOR ENCARGOS (83.85%):	<b>9,45</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>35,30</b>

Bruno Aguiar Tavares  
 CREA: 161872130-5

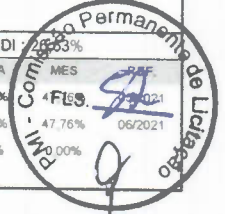
### C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma Do Centro de Treinamento	DATA : 28/09/2021	BDI: 28,83%																			
DESCRIÇÃO:	Reforma Do Centro de Treinamento	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>09/2021</td> <td>4 FLS.</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>06/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	4 FLS.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	4 FLS.																		
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																				
LOCAL:	Ipaumirim Ceará																					
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim																					



TOTAL MAO DE OBRA:	38,19
--------------------	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,63</b>

VALOR:	59,82
VALOR SEM ENCARGOS:	36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,82

### 317 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	319,73	319,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>319,73</b>

VALOR:	319,73
VALOR SEM ENCARGOS:	319,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	319,73

### 102160 - INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	130,55	130,55
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03300000	19,59	0,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56500000	20,94	11,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>143,03</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62800000	14,78	9,28
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64600000	15,45	9,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>19,26</b>

VALOR:	162,28
VALOR SEM ENCARGOS:	156,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,56
VALOR COM ENCARGOS:	162,28

Bruno dos Santos Tavares  
 CREA 161872130-5

### C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,00</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma Do Centro de Treinamento  
DESCRIÇÃO: Reforma Do Centro de Treinamento  
LOCAL: Ipaumirim Ceará  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA: 28/09/2021

26,63%

FONTE VERSÃO HORA FLMES SEE  
SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,51	11,41
TOTAL MATERIAL:						11,61
VALOR:						14,62
VALOR SEM ENCARGOS:						12,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						14,62

### C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						2,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:						9,72

VALOR:	12,35
VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,35

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:						48,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:						17,39

VALOR:	66,19
VALOR SEM ENCARGOS:	36,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	66,19

**Bruno dos Santos Tavares**  
CREA: 761872130-5

### C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

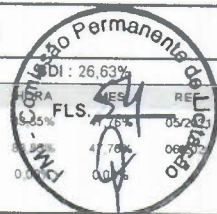
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma Do Centro de Treinamento  
DESCRIÇÃO: Reforma Do Centro de Treinamento  
LOCAL: Ipaumirim Ceará  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA : 28/09/2021  
FONTE VERSÃO  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA: 93,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,50	57,56
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,56	188,16
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL MATERIAL:					307,50

VALOR:	416,73
VALOR SEM ENCARGOS:	348,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	416,73

### 100330 - RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	1.005,00	5,53
TOTAL MATERIAL:					5,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	14,78	4,21
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	20,92	3,83
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	17,59	0,13
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	16,72	0,17
TOTAL SERVICOS:					8,34

VALOR:	13,85
VALOR SEM ENCARGOS:	11,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,57
VALOR COM ENCARGOS:	13,85

*Bruno de Santos Tavares*  
CREA: 161872130-5

### 92620 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	53,86000000	9,76	525,67
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	21,25	11,09
00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	133,38000000	10,27	1.369,81
TOTAL MATERIAL:					1.906,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	15,38	43,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	14,78	9,70
92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	240,25	240,25
TOTAL SERVICOS:					293,69

VALOR:	2.200,25
VALOR SEM ENCARGOS:	2.132,33



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma Do Centro de Treinamento	DATA :	28/09/2021	IDE:	26.63%
DESCRIÇÃO:	Reforma Do Centro de Treinamento	FONTE	VERSÃO	HORA	Fluxo
LOCAL:	Ipaumirim Ceará	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,92
VALOR COM ENCARGOS:	2.200,25

### 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	SINAPI	CJ	1,27000000	0,22	0,28
00004302	SINAPI	UN	1,27000000	3,42	4,34
00007194	SINAPI	M2	1,27500000	27,74	35,37
TOTAL MATERIAL:					39,99

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,15000000	14,78	2,22
88323	SINAPI	H	0,11500000	20,92	2,41
93281	SINAPI	CHP	0,00500000	17,59	0,09
93282	SINAPI	CHI	0,00690000	16,72	0,12
TOTAL SERVICOS:					4,84

VALOR:	44,77
VALOR SEM ENCARGOS:	43,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	44,77

### 92581 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	SINAPI	CENTO	0,00700000	147,36	1,03
1043083	SINAPI	KG	4,62900000	10,53	48,74
TOTAL MATERIAL:					49,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	SINAPI	H	0,18900000	15,38	2,91
88316	SINAPI	H	0,10200000	14,78	1,51
93281	SINAPI	CHP	0,00720000	17,59	0,13
93282	SINAPI	CHI	0,01000000	16,72	0,17
TOTAL SERVICOS:					4,72

VALOR:	54,45
VALOR SEM ENCARGOS:	53,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	54,45

**Br. Lázaro Santos Távares**  
CREA: 101872130-5

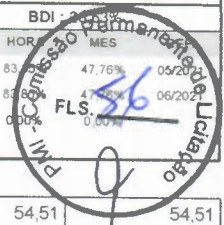
### C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma Do Centro de Treinamento	DATA : 28/09/2021	BDI : 2,00%			
DESCRIÇÃO:	Reforma Do Centro de Treinamento	FORTE	VERSÃO	HORAS	MES	
LOCAL:	Ipaumirim Ceará	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,51	54,51
					TOTAL MATERIAL:	54,51
					VALOR:	54,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	54,51
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	54,51

### C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,08	19,78
					TOTAL SERVICIO:	19,78

VALOR:	41,57
VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	41,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
					TOTAL MATERIAL:	47,78

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
					TOTAL SERVICIO:	15,00

VALOR:	113,64
VALOR SEM ENCARGOS:	75,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,11
VALOR COM ENCARGOS:	113,64

*Bruno dos Santos Tavares*  
CREA: 161872130-5

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

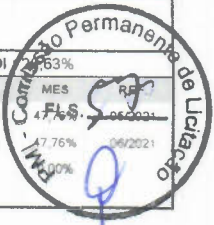
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Reforma Do Centro de Treinamento	DATA :	28/09/2021	BDI:	63%
DESCRIÇÃO:	Reforma Do Centro de Treinamento	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Ipaumirim Ceará	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	4,76
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>85,82</b>

### 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,34
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	6,71
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,00
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3.11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	43,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,39</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	18,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	18,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	14,78
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	351,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>61,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>113,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>113,51</b>

### 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,70</b>

*Bruno dos Santos Tavares*  
CREA 01572130-5

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

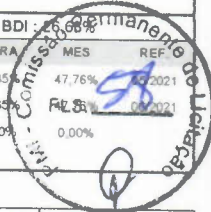
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma Do Centro de Treinamento  
DESCRIÇÃO: Reforma Do Centro de Treinamento  
LOCAL: Ipaumirim Ceará  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA : 28/09/2021 BDI : 20,68%  
FONTE VERSÃO HORA MES REF.  
SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 02/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,36	8,04
TOTAL MATERIAL:						8,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	19,62	4,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	14,78	1,32
TOTAL SERVICIO:					6,11	

VALOR:	14,12
VALOR SEM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	14,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,56	

VALOR:	20,73
VALOR SEM ENCARGOS:	12,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,61
VALOR COM ENCARGOS:	20,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75	

VALOR:	7,38
VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR COM ENCARGOS:	7,38

### 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,03	2,06

**Bruno dos Santos Tavares**  
CREA: 161872130-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma Do Centro de Treinamento  
DESCRIÇÃO: Reforma Do Centro de Treinamento  
LOCAL: Ipaumirim Ceará  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA : 28/09/2021

FONTE VERSÃO  
SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 2,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,82	2,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,76	2,70
TOTAL SERVICIO:					4,83	

VALOR:	6,89
VALOR SEM ENCARGOS:	5,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	6,89

### C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA:					112,62	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,26	107,26
TOTAL MATERIAL:					197,85	

VALOR:	310,47
VALOR SEM ENCARGOS:	241,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,55
VALOR COM ENCARGOS:	310,47

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,45	1,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,43	0,05
TOTAL MATERIAL:					1,78	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	14,82	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	18,76	0,45
TOTAL SERVICIO:					0,81	

VALOR:	2,56
VALOR SEM ENCARGOS:	2,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	2,56

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

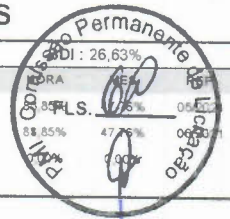
*Brusilda Santos Tavares*  
CREA: 191872130-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma Do Centro de Treinamento  
DESCRIÇÃO: Reforma Do Centro de Treinamento  
LOCAL: Ipaumirim Ceará  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA : 28/09/2021  
FONTE VERSÃO  
SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,31	2,75
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,43	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	0,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,78</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,91
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,34</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,29</b>

### 12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

*Bruno dos Santos Tavares*  
CREA 101872130-5

<b>VALOR:</b>	<b>272,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>272,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>272,40</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,50</b>



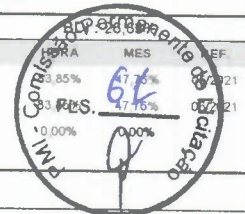


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma Do Centro de Treinamento  
DESCRIÇÃO: Reforma Do Centro de Treinamento  
LOCAL: Ipaurim Ceará  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaurim

DATA : 28/09/2021

FONTE VERSÃO  
SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR:	20,76
VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50

VALOR:	20,76
VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,76

### C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50

VALOR:	20,76
VALOR SEM ENCARGOS:	13,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,76

### C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,61	209,61
TOTAL MATERIAL:						209,61

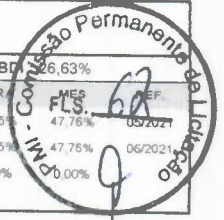
VALOR:	232,13
VALOR SEM ENCARGOS:	218,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	232,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma Do Centro de Treinamento  
DESCRIÇÃO: Reforma Do Centro de Treinamento  
LOCAL: Ipaumirim Ceara  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA : 28/09/2021  
BR 26,63%  
MES 05/2021  
FLS. 62  
47,76%  
06/2021  
47,76%  
0,00%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60

VALOR:	15,48
VALOR SEM ENCARGOS:	10,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	15,48

### C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09
TOTAL MATERIAL:						19,09

VALOR:	38,99
VALOR SEM ENCARGOS:	26,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,12
VALOR COM ENCARGOS:	38,99

*Bruno dos Santos Tavares*  
CREA: 581872130-5

### C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	16,77	12,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,77000000	20,77	15,99
TOTAL MAO DE OBRA:						28,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,40	27,40
TOTAL MATERIAL:						27,40

VALOR:	56,31
VALOR SEM ENCARGOS:	38,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,60
VALOR COM ENCARGOS:	56,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36

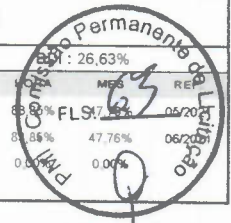


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma Do Centro de Treinamento  
DESCRIÇÃO: Reforma Do Centro de Treinamento  
LOCAL: Ipaumirim Ceará  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA : 28/09/2021

FONTE VERSÃO  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA: 7,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
TOTAL MATERIAL:					8,42

VALOR:	16,30
VALOR SEM ENCARGOS:	11,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,79
VALOR COM ENCARGOS:	16,30

### C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,12	13,12
TOTAL MATERIAL:					13,12

VALOR:	31,89
VALOR SEM ENCARGOS:	20,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	31,89

### C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:					30,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,44	29,44
I1471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05	3,05
TOTAL MATERIAL:					32,49

*Bruno dos Santos Tavares*  
CREAT 161872130-5

VALOR:	62,52
VALOR SEM ENCARGOS:	44,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,27
VALOR COM ENCARGOS:	62,52

### COMP 001 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039390 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	SINAPI	UN	1,00000000	51,73	51,73
TOTAL MATERIAL:					51,73

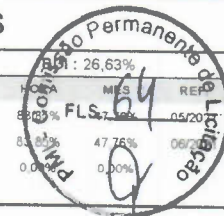
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,82	14,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,76	18,76



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma Do Centro de Treinamento  
DESCRIÇÃO: Reforma Do Centro de Treinamento  
LOCAL: Ipaumirim Ceará  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA : 28/09/2021  
FONTE VERSÃO  
SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL SERVIÇO: 33,58

VALOR: 85,31

VALOR SEM ENCARGOS: 75,09

VALOR ENCARGOS (83.85%): 10,22

VALOR COM ENCARGOS: 85,31

## 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	14,61	14,61
00038773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27. POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	5,37	5,37
TOTAL MATERIAL:					19,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,82	3,31
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,76	10,05
TOTAL SERVIÇO:					13,36

VALOR: 33,32

VALOR SEM ENCARGOS: 29,18

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,14

VALOR COM ENCARGOS: 33,32

## C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,16	0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,05

VALOR: 7,50

VALOR SEM ENCARGOS: 4,81

VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,69

VALOR COM ENCARGOS: 7,50

*Bruno dos Santos Tavares*  
CREA: 161872130-5

## C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,77	4,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	45,16	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	39,22	0,02

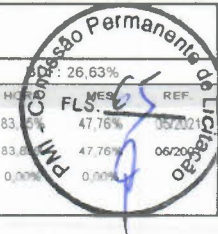


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Reforma Do Centro de Treinamento  
DESCRIÇÃO: Reforma Do Centro de Treinamento  
LOCAL: Ipaumirim Ceará  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Ipaumirim

DATA : 28/09/2021

FONTE SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
SINAPI 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85%  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%  
VERSÃO 06/2021  
HORA: 26,63%  
FLS.: 47,76%  
MES: 05/2021  
REF: 06/2021



I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	11,19	11,30
-------	------------------------------------	---------	---	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 11,37

VALOR:	20,28
VALOR SEM ENCARGOS:	14,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,39
VALOR COM ENCARGOS:	20,28

00000813 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	4,30
VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,30

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.19000000	16,77	3,19
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00900000	45,16	0,41
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00360000	39,22	0,14
I1972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,55

VALOR:	8,59
VALOR SEM ENCARGOS:	4,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,25
VALOR COM ENCARGOS:	8,59

*Brasil dos Santos Tavares*  
CREA: 161872130-5

C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	16,77	3,35
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:					7,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00250000	45,16	0,11
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.40000000	0,28	0,11
I1303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	2,68	2,68
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:					3,06

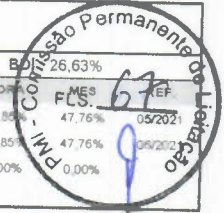
VALOR:	10,48
VALOR SEM ENCARGOS:	5,99
VALOR ENCARGOS (83.86%):	4,49
VALOR COM ENCARGOS:	10,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** Reforma Do Centro de Treinamento  
**DESCRIÇÃO:** Reforma Do Centro de Treinamento  
**LOCAL:** Ipaumirim Ceará  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Ipaumirim

**DATA:** 28/09/2021  
**FLS.:** 67  
**REF.:** 09/2021  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 0,00%



VALOR:	928,16
VALOR SEM ENCARGOS:	928,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	928,16

### C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>146,82</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,72	1,42
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,28	4,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,56	5,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,90	1,92
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,11	164,11
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,89	7,58
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,00	165,00
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,22	37,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>431,77</b>

VALOR:	578,59
VALOR SEM ENCARGOS:	488,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	89,92
VALOR COM ENCARGOS:	578,59

Bruno dos Santos Tavares  
 CREB: 161872130-5

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,18</b>

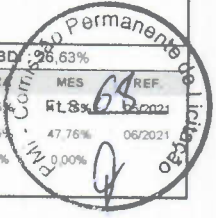
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>667,25</b>

VALOR:	741,43
VALOR SEM ENCARGOS:	696,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):	44,80



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Reforma Do Centro de Treinamento	DATA :	28/09/2021	BD:	26,63%	
DESCRIÇÃO:	Reforma Do Centro de Treinamento	FONTE	VERSÃO	HOR	MES	REF
LOCAL:	Ipaumirim Ceará	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

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

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

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

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

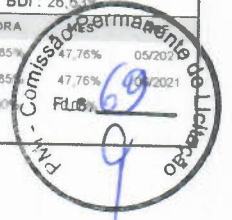
A + B + C + D

Demétrio dos Santos Tavares  
CREA: 101872130-5



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Reforma Do Centro de Treinamento	DATA : 28/09/2021	BDI : 26,63%			
DESCRIÇÃO:	Reforma Do Centro de Treinamento	FONTE	VERSÃO	HORA		
LOCAL:	Ipaumirim Ceará	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ipaumirim	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,30</b>

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

**BDI = 26,63%**

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

Bruno dos Santos Tavares  
CREA 151872130-5





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA**  
**Nº CE20210865509**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**1. Responsável Técnico**

**BRUNO DOS SANTOS TAVARES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**

RNP: 1618721305

Registro: 344173CE

Empresa contratada: **ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA - ME**

Registro: 0010439080-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE IPAUMIRIM**

CPF/CNPJ: 07.520.141/0001-84

**RUA CEL GUSTAVO LIMA**

Nº: 230

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IPAUMIRIM**

UF: **CE**

CEP: 63340000

Contrato: **05.02.2021/01**

Celebrado em: **05/02/2021**

Valor: **R\$ 1.400,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA SDO 09**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **VILA SÃO JOSE**

Cidade: **IPAUMIRIM**

UF: **CE**

CEP: 63340000

Data de Início: **10/09/2021**

Previsão de término: **01/10/2021**

Coordenadas Geográficas: **-6.789167, -38.724596**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE IPAUMIRIM**

CPF/CNPJ: 07.520.141/0001-84

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	395,83	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	395,83	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	395,83	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	395,83	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	395,83	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	395,83	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	395,83	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	395,83	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.5 - DE DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO SEM USO DE EXPLOSIVOS	395,83	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	395,83	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	395,83	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	395,83	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	395,83	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	395,83	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA DO ANTIGO CENTRO DE TREINAMENTO NA CIDADE DE IPAUMIRIM CEARA

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZdwBZ

Impresso em: 30/09/2021 às 23:25:03 por: ip: 187.19.150.113

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210365509**



**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Bruno dos Santos Tavares*  
 BRUNO DOS SANTOS TAVARES - CPF: 103.404.994-19

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

*Município de Paumirim*  
 MUNICÍPIO DE PAUMIRIM - CNPJ: 07.520.141/0001-84

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

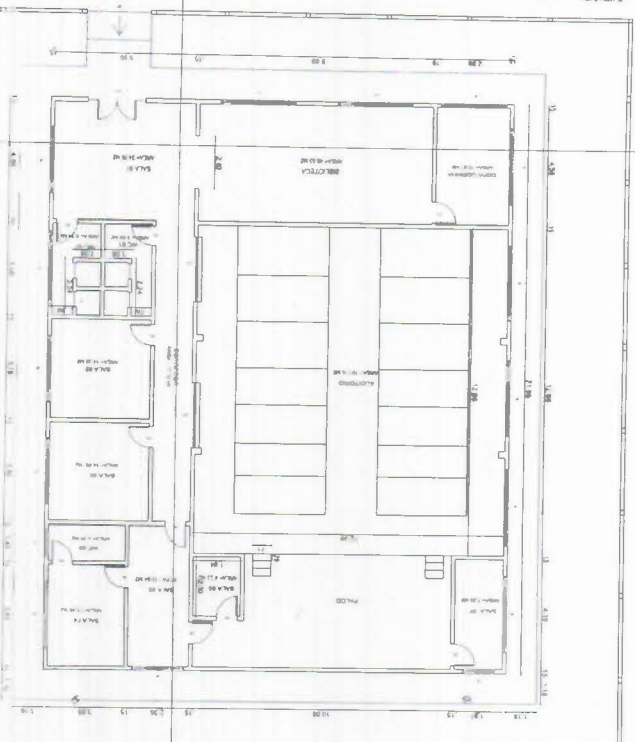
Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **30/09/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214910419**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZdwBZ  
 Impresso em: 30/09/2021 às 23:25:03 por: , ip: 187.19.150.113



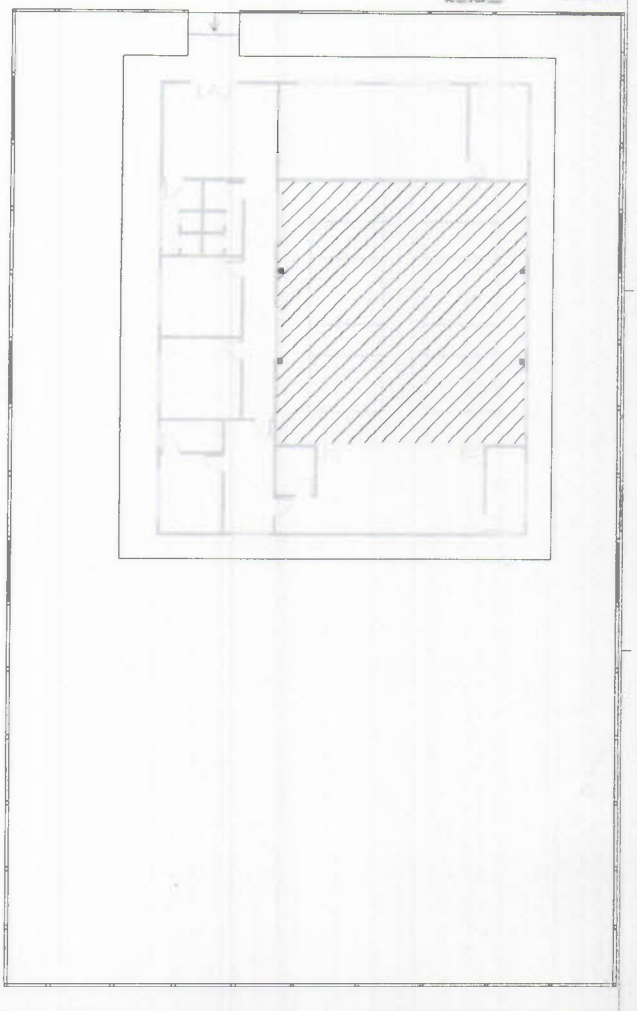
**BRASIL 2014**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
**FLS. 12**  
**Carimbo**  
**01 02**

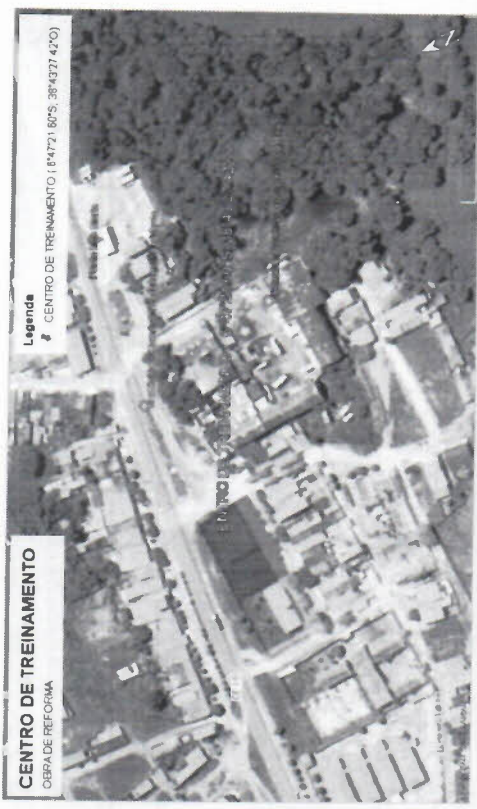
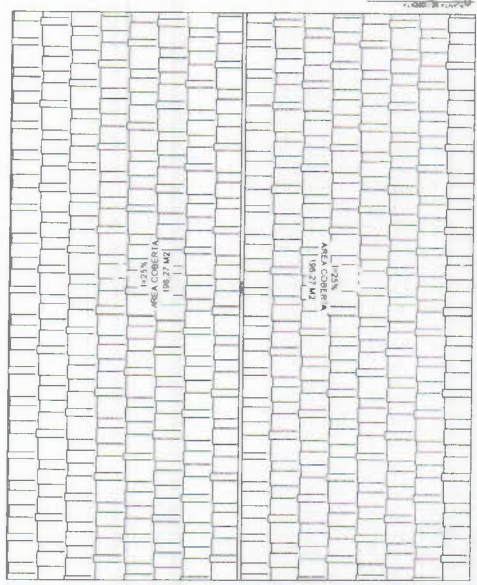
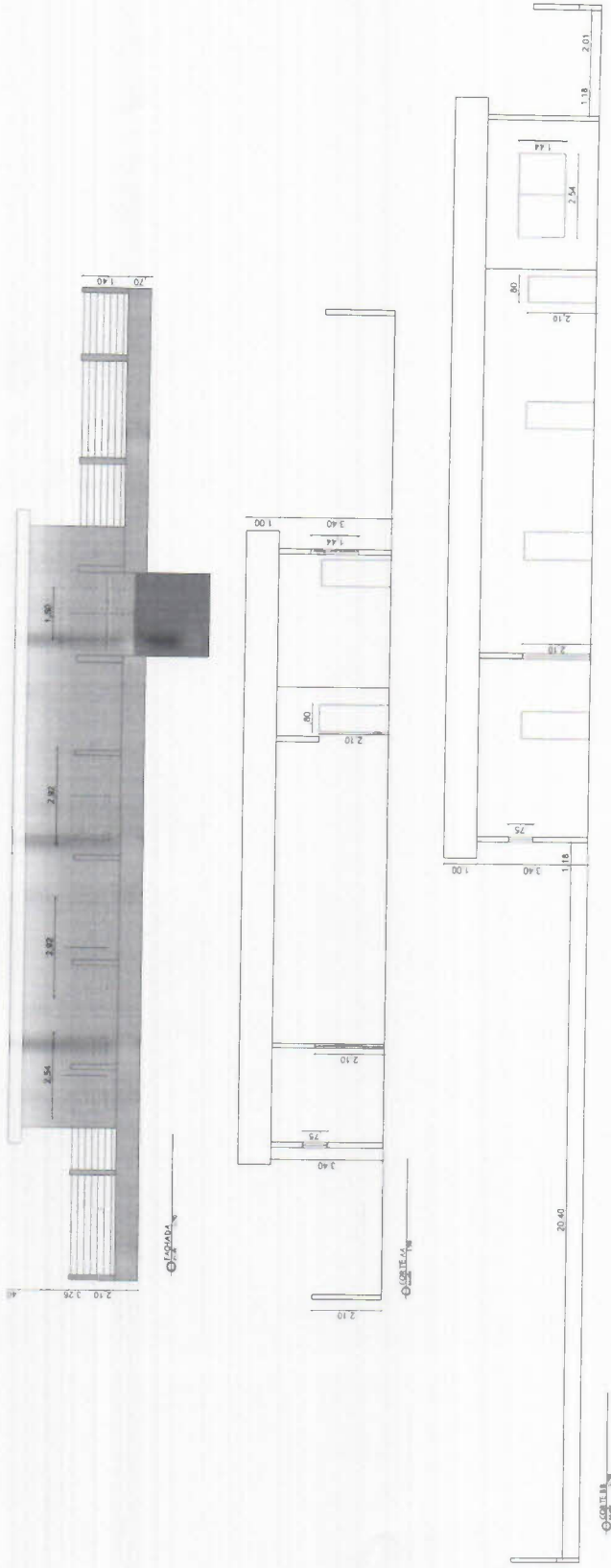
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMIRIÓ  
 REFORMA E CENTRO DE TREINAMENTO  
 RUA LUIZ VILA MAO JOSE  
 JARDIM SANTA RITA  
 PALMIRIÓ - BA  
 CEP: 42.000-000



**QUADRO DE ESQUADRIAS**

ESQ.	QUANT.	TIPO	MATERIAL	ESPECIFICAÇÕES
01	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
02	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
03	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
04	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
05	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
06	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
07	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
08	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
09	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
10	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
11	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
12	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
13	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
14	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
15	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
16	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
17	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
18	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
19	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
20	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
21	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
22	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
23	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
24	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
25	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
26	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
27	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
28	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
29	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
30	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
31	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
32	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
33	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
34	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
35	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
36	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
37	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
38	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
39	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
40	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
41	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
42	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
43	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
44	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
45	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
46	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
47	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
48	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
49	1	PORTA	ALUMINIO	60x80
50	1	PORTA	ALUMINIO	60x80





5-01121-187130-5  
Brega Saneamento Básico  
CREFECEL-187130-5  
PMU - Comissão Permanente de Licitação  
PREFETURA MUNICIPAL DE PALMIRIM  
REGIÃO CENTRO DE TREINAMENTO  
RUA LDO'S VILAS BOA JOSE  
PALMIRIM  
CELESTINA