



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
Bastante e útil a cada 4 anos



OBRA: AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTO  
LOCAL: SEDE - PALHANO - CE

DATA: FEVEREIRO/2019

PT 1039834-94/2017

TABELAS: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Sintetico\_CE\_201711\_Desonerado E SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA BASE: NOVEMBRO/2017

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	INSUMOS	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO C/BDI	SUB-TOTAL	TOTAL
10.14	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	M	10,49	13,27	796,20	
10.15	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	1,00	UN	643,12	813,48	813,48	
10.16	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	29,00	M	12,23	15,47	448,63	
		<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIAS</b>						
10.17	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	70,00	M	9,78	12,37	865,90	
10.18	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	88,00	M	23,92	30,26	2.662,88	
10.19	95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	1,00	UN	1.207,91	1.527,89	1.527,89	
10.20	74198/001	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	1,00	UN	1.109,90	1.403,91	1.403,91	
<b>11.0</b>		<b>PINTURA</b>						
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	591,06	M2	9,74	12,32	7.281,86	<b>19.250,38</b>
11.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	443,12	M2	10,99	13,90	6.159,37	
11.3	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF 09/2016	453,84	M2	10,12	12,80	5.809,15	
<b>12.0</b>		<b>SERVICOS COMPLEMENTARES</b>						
12.1	9537	LIMPEZA GERAL	429,11	M2	2,01	2,54	1.089,94	<b>1.742,34</b>
12.2	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	215,17	272,17	544,34	
12.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	2,00	UN	28,91	36,57	73,14	
12.4	C4626	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	2,00	UN	13,80	17,46	34,92	

CUSTO TOTAL C/ BDI... **476.623,93**

*Handwritten signature*





**PALHANO**  
 Melhorar a vida e cuidar do estado por



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTO

LOCAL: SEDE - PALHANO - CE

DATA: FEVEREIRO/2019

PT 1039834-94/2017

TABELAS: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Sintetico\_CE\_201711\_Desonerado E SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA BASE: NOVEMBRO/2017

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTA					M2	559,37	
<b>QUANTITATIVO</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	LOCAÇÃO	62,85	x	8,90	x	1,00	=	559,37
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>559,37</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					M2	6,00	
<b>QUANTITATIVO</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	LOCAÇÃO	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>6,00</b>
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					M3	31,03	
<b>QUANTITATIVO</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>PROFUND</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	ESCAVAÇÃO DE PAREDES	206,85	x	0,30	x	0,50	=	31,03
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>31,03</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
2.2	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO					M3	85,83	
<b>QUANTITATIVO</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	BANHEIRO	16,67	x	0,20	x	2,00	=	6,67
	BANHO	19,30	x	0,20	x	2,00	=	7,72
	MASSAGEM	23,54	x	0,20	x	2,00	=	9,42
	VESTIARIO	22,52	x	0,20	x	2,00	=	9,01
	ACADEMIA	106,12	x	0,20	x	2,00	=	42,45
	RECEPÇÃO	15,00	x	0,20	x	1,00	=	3,00
	ADMINISTRAÇÃO	37,81	x	0,20	x	1,00	=	7,56
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>85,83</b>
<b>3.0</b>	<b>FUNDAÇÕES ESTRUTURAS</b>							
<b>3.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>							
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
3.1.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CTM/AREIA 1:4					M3	12,41	
<b>QUANTITATIVO</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>PROFUND</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	PAREDES	206,85	x	0,20	x	0,30	=	12,41
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>12,41</b>

*[Handwritten signature]*





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**  
*Respeitar a vida e cuidar do amor-pátrio*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTO

LOCAL: SEDE - PALHANO - CE

DATA: FEVEREIRO/2019

PT 1039834-94/2017

TABELAS: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Sintetico\_CE\_201711\_Desonerado E SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA BASE: NOVEMBRO/2017

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
3.1.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTAD						M3	8,27		
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUND	=	TOTAL		
PAREDES		206,85	x	0,20	x	0,20	=	8,27		
						•	<b>TOTAL</b>	<b>= 8,27</b>		
3.2	<b>CONCRETOS</b>									
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
3.2.1	CINTA DE AMARRACAO COMPLETA, CONCRETO, FERRAGEM E FORMA.						M3	4,65		
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	PROFUND	=	TOTAL		
PAREDES		206,85	x	0,15	x	0,15	=	4,65		
						•	<b>TOTAL</b>	<b>= 4,65</b>		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
3.2.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO M						M3	17,69		
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO		BASE 1	x	BASE 2	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
SAPATAS		0,80	x	0,80	x	0,40	x	28,00	=	7,17
PILARES		0,15	x	0,35	x	3,40	x	28,00	=	5,00
VIGA		0,12	x	0,20	x	6,00	x	4,00	=	0,58
VIGA		0,12	x	0,20	x	8,00	x	6,00	=	1,15
VIGA		0,12	x	0,20	x	8,75	x	2,00	=	0,42
VIGA		0,12	x	0,20	x	14,62	x	4,00	=	1,40
VIGA		0,12	x	0,20	x	13,53	x	4,00	=	1,30
VIGA		0,12	x	0,20	x	1,65	x	4,00	=	0,16
VIGA		0,12	x	0,20	x	6,40	x	3,00	=	0,46
VIGA		0,12	x	0,20	x	0,75	x	3,00	=	0,05
						•	<b>TOTAL</b>	<b>= 17,69</b>		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
3.2.3	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA,						M2	278,34		
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO		BASE 1 X 2	x	BASE 2 X2	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
SAPATAS		0,80	x	0,80	x	0,40	x	28,00	=	35,84
PILARES		0,15	x	0,35	x	3,40	x	28,00	=	95,20
VIGA		0,12	x	0,20	x	6,00	x	4,00	=	15,36
VIGA		0,12	x	0,20	x	8,00	x	6,00	=	30,72
VIGA		0,12	x	0,20	x	8,75	x	2,00	=	11,20
VIGA		0,12	x	0,20	x	14,62	x	4,00	=	37,43
VIGA		0,12	x	0,20	x	13,53	x	4,00	=	34,64
VIGA		0,12	x	0,20	x	1,65	x	4,00	=	4,22
VIGA		0,12	x	0,20	x	6,40	x	3,00	=	12,29
VIGA		0,12	x	0,20	x	0,75	x	3,00	=	1,44
						•	<b>TOTAL</b>	<b>= 278,34</b>		
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO						KG	2.192,34		
<b>QUANTITATIVO</b>										
DESCRIÇÃO						QUANTIDADE	=	TOTAL		
FERRO 6.3						504,39	=	504,39		
FERRO 10.0						948,60	=	948,60		

*[Handwritten signature]*





**PALHANO**  
Respeitar o cidadão e cuidar do nosso povo



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTO

LOCAL: SEDE - PALHANO - CE

DATA: FEVEREIRO/2019

PT 1039834-94/2017

TABELAS: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Sintetico\_CE\_201711\_Desonerado E SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA BASE: NOVEMBRO/2017

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
<b>3.3</b>	<b>ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO</b>						
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
3.3.1	LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADU-RA NEGAT					M2	443,12
<b>QUANTITATIVO</b>							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
L1	6,00	x	6,45	x	2,00	=	77,40
L2	6,00	x	8,17	x	2,00	=	98,04
L3	8,00	x	4,60	x	2,00	=	73,60
L4	8,00	x	4,30	x	2,00	=	68,80
L5	4,63	x	8,00	x	2,00	=	74,08
L6	6,40	x	2,00	x	1,00	=	12,80
L7	6,40	x	6,00	x	1,00	=	38,40
• TOTAL						=	<b>443,12</b>
<b>4.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C					M2	620,55
<b>QUANTITATIVO</b>							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
PAREDES	206,85	x	3,00	x	1,00	=	620,55
• TOTAL						=	<b>620,55</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
4.2	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 AN					M2	76,40
<b>QUANTITATIVO</b>							
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
C1	3,00	x	2,00	x	6,00	=	36,00
C2	2,00	x	2,00	x	2,00	=	8,00
C3	2,70	x	0,50	x	24,00	=	32,40
• TOTAL						=	<b>76,40</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
4.3	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ESP=5CM					M2	71,75
<b>QUANTITATIVO</b>							
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
TIPO 1	1,22	x	1,80	x	28,00	=	61,49
TIPO 2	2,85	x	1,80	x	2,00	=	10,26
• TOTAL						=	<b>71,75</b>
<b>5.0</b>	<b>COBERTA E FORRO</b>						
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
5.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ON					M2	443,69
<b>QUANTITATIVO</b>							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
A1	62,85	x	5,95	x	1,00	=	373,96
A2	9,65	x	0,65	x	1,00	=	6,27
A3	33,40	x	1,90	x	1,00	=	63,46
• TOTAL						=	<b>443,69</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
5.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO					M2	443,69
<b>QUANTITATIVO</b>							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
A1	62,85	x	5,95	x	1,00	=	373,96
A2	9,65	x	0,65	x	1,00	=	6,27

*[Handwritten signature]*





**PALHANO**  
 Prefeitura Municipal de Palhano



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTO  
 LOCAL: SEDE - PALHANO - CE

DATA: FEVEREIRO/2019

PT 1039834-94/2017

TABELAS: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Sintetico\_CE\_201711\_Desonerado E SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA BASE: NOVEMBRO/2017

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
5.3	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENS	M	145,70			
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
	PLATIBANDA	145,70	x	1,00	=	145,70
			•	TOTAL	=	145,70
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
5.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPOR	M	145,70			
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
	PLATIBANDA	145,70	x	1,00	=	145,70
			•	TOTAL	=	145,70
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLU	M	69,20			
QUANTITATIVO						
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
	CALHA METÁLICA	6,35	x	1,00	=	6,35
	CALHA METÁLICA	62,85	x	1,00	=	62,85
			•	TOTAL	=	69,20

*[Handwritten signature]*





**PALHANO**  
Município e cidade - sede de um povo



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTO

LOCAL: SEDE - PALHANO - CE

DATA: FEVEREIRO/2019

PT 1039834-94/2017

TABELAS: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Sintetico\_CE\_201711\_Desonerado E SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA BASE: NOVEMBRO/2017

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
<b>6.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							
<b>6.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
6.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL				M2	1.241,10		
<b>QUANTITATIVO</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	PAREDES	206,85	x	3,00	x	2,00	=	1.241,10
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1.241,10</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
6.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6				M2	1.044,90		
<b>QUANTITATIVO</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	ACADEMIA	42,46	x	3,00	x	2,00	=	254,76
	VESTIÁRIO	17,40	x	3,00	x	2,00	=	104,40
	MASSAGEM	17,70	x	3,00	x	2,00	=	106,20
	ADMINISTRAÇÃO	24,60	x	3,00	x	1,00	=	73,80
	RECEPÇÃO	17,30	x	3,00	x	1,00	=	51,90
	EXTERNO	151,28	x	3,00	x	1,00	=	453,84
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1.044,90</b>
<b>6.2</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETOS</b>							
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
6.2.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO				M2	443,12		
<b>QUANTITATIVO</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	L1	6,00	x	6,45	x	2,00	=	77,40
	L2	6,00	x	8,17	x	2,00	=	98,04
	L3	8,00	x	4,60	x	2,00	=	73,60
	L4	8,00	x	4,30	x	2,00	=	68,80
	L5	4,63	x	8,00	x	2,00	=	74,08
	L6	6,40	x	2,00	x	1,00	=	12,80
	L7	6,40	x	6,00	x	1,00	=	38,40
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>443,12</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
6.2.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6				M2	443,12		
<b>QUANTITATIVO</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	L1	6,00	x	6,45	x	2,00	=	77,40
	L2	6,00	x	8,17	x	2,00	=	98,04
	L3	8,00	x	4,60	x	2,00	=	73,60
	L4	8,00	x	4,30	x	2,00	=	68,80
	L5	4,63	x	8,00	x	2,00	=	74,08
	L6	6,40	x	2,00	x	1,00	=	12,80
	L7	6,40	x	6,00	x	1,00	=	38,40
						<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>443,12</b>
<b>6.3</b>	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
6.3.1	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				M2	196,20		
<b>QUANTITATIVO</b>								
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	BANHEIRO	16,40	x	3,00	x	2,00	=	98,40

*Handwritten signature*





**PALHANO**  
Respeitar a vida e cuidar de cada um



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTO

LOCAL: SEDE - PALHANO - CE

DATA: FEVEREIRO/2019

PT 1039834-94/2017

TABELAS: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Sintetico\_CE\_201711\_Desonerado E SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA BASE: NOVEMBRO/2017

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

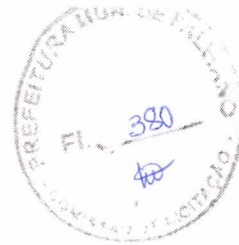
MEMÓRIA DE CÁLCULO						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
6.3.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	196,20			
<b>QUANTITATIVO</b>						
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO = TOTAL
	BANHEIRO	16,40	x	3,00	x	2,00 = 98,40
	BANHO	16,30	x	3,00	x	2,00 = 97,80
						<b>* TOTAL = 196,20</b>
<b>7.0 PISOS</b>						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
7.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM. AF	M2	429,11			
<b>QUANTITATIVO</b>						
	DESCRIÇÃO	ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
	BANHEIRO	16,67	x	2,00	=	33,34
	BANHO	19,30	x	2,00	=	38,60
	MASSAGEM	23,54	x	2,00	=	47,08
	VESTIÁRIO	22,52	x	2,00	=	45,04
	ACADEMIA	106,12	x	2,00	=	212,24
	RECEPÇÃO	15,00	x	1,00	=	15,00
	ADMINISTRAÇÃO	37,81	x	1,00	=	37,81
						<b>* TOTAL = 429,11</b>
<b>7.2 PISOS INTERNOS</b>						
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
7.2.1	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/	M2	71,94			
<b>QUANTITATIVO</b>						
	DESCRIÇÃO	ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
	BANHEIRO	16,67	x	2,00	=	33,34
	BANHO	19,30	x	2,00	=	38,60
						<b>* TOTAL = 71,94</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.			
7.2.2	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO	#REF!	357,17			
<b>QUANTITATIVO</b>						
	DESCRIÇÃO	ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL
	MASSAGEM	23,54	x	2,00	=	47,08
	VESTIÁRIO	22,52	x	2,00	=	45,04
	ACADEMIA	106,12	x	2,00	=	212,24
	RECEPÇÃO	15,00	x	1,00	=	15,00
	ADMINISTRAÇÃO	37,81	x	1,00	=	37,81
						<b>* TOTAL = 357,17</b>

*[Handwritten signature]*





**PALHANO**  
Respeitar a vida e cuidar do nosso povo



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTO

LOCAL: SEDE - PALHANO - CE

DATA: FEVEREIRO/2019

PT 1039834-94/2017

TABELAS: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Sintetico\_CE\_201711\_Desonerado E SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA BASE: NOVEMBRO/2017

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

MEMÓRIA DE CÁLCULO							
<b>7.3</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.3.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m				M2	71,75	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ERÍMETR</b>	<b>x</b>	<b>QUANTIDADE = TOTAL</b>	
CALÇADA DE ENTORNO				143,50	x	0,50 = 71,75	
					<b>•</b>	<b>TOTAL = 71,75</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.3.2	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM				M2	372,64	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ERÍMETR</b>	<b>x</b>	<b>QUANTIDADE = TOTAL</b>	
CALHA				372,64	x	1,00 = 372,64	
					<b>•</b>	<b>TOTAL = 372,64</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
7.3.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO				M	139,70	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>ERÍMETR</b>	<b>x</b>	<b>QUANTIDADE = TOTAL</b>	
MEIO FIO				139,70	x	1,00 = 139,70	
					<b>•</b>	<b>TOTAL = 139,70</b>	
<b>8.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (COM DOBRADIÇAS)				M2	73,78	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>QUANTIDADE = TOTAL</b>	
P1		1,20	x	2,10	x	2,00 = 5,04	
P2		1,00	x	2,10	x	8,00 = 16,80	
P3		0,60	x	1,60	x	28,00 = 26,88	
P4		0,80	x	1,60	x	2,00 = 2,56	
PORTÃO EXTERNO		3,00	x	2,50	x	3,00 = 22,50	
					<b>•</b>	<b>TOTAL = 73,78</b>	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
8.1.2	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)				UN	30,00	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>x</b>	<b>QUANTIDADE = TOTAL</b>		
TARIETA					30,00 = 30,00		
				<b>•</b>	<b>TOTAL = 30,00</b>		
<b>9.0</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERM				UN	1,00	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE = TOTAL</b>			
QUADRO				1,00 = 1,00			
				<b>•</b>	<b>TOTAL = 1,00</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V,				UN	1,00	
<b>QUANTITATIVO</b>							
<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>QUANTIDADE = TOTAL</b>			
DISJUNTOR 50				1,00 = 1,00			
				<b>•</b>	<b>TOTAL = 1,00</b>		

*[Handwritten signature]*





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
Respeitar e cuidar o melhor de cada um



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTO

LOCAL: SEDE - PALHANO - CE

DATA: FEVEREIRO/2019

PT 1039834-94/2017

TABELAS: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Sintetico\_CE\_201711\_Desonerado E SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA BASE: NOVEMBRO/2017

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
9.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, F	UN	2,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
DISJUNTOR 70		2,00	=	2,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>2,00</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
9.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TE	M	22,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CABO 10MM		22,00	=	22,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>22,00</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
9.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, #REF1	#REF1	5,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
DISJUNTORES		5,00	=	5,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>5,00</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
9.6	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTA	M	422,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
ELETRODUTO		422,00	=	422,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>422,00</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
9.7	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC	M	1.022,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CABO 4		1.022,00	=	1.022,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>1.022,00</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
9.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO	UN	24,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
TOMADA		24,00	=	24,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>24,00</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
9.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIM	UN	10,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
INTERRUPTOR		10,00	=	10,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>10,00</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
9.10	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	
QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL
LAMPADAS		6,00	=	6,00
		<b>TOTAL</b>	=	<b>6,00</b>

*[Handwritten signature]*





**PALHANO**  
Respeitando a cidade e criando o futuro de uma praça



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO**

OBRA: AMPLIAÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO - CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE TREINAMENTO

LOCAL: SEDE - PALHANO - CE

DATA: FEVEREIRO/2019

PT 1039834-94/2017

TABELAS: SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Sintetico\_CE\_201711\_Desonerado E SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA BASE: NOVEMBRO/2017

BDI: 26,49%

ENCARGOS SOCIAIS: 88,68%

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
9.11	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLU	UN	62,00	
<b>QUANTITATIVO</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	LAMPADAS	62,00	=	62,00
		<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>62,00</b>
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA</b>			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN	UN	10,00	
<b>QUANTITATIVO</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	SANITARIO	10,00	=	10,00
		<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>10,00</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
10.2	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	
<b>QUANTITATIVO</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	MICTORIO	4,00	=	4,00
		<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	
10.3	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	
<b>QUANTITATIVO</b>				
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>
	CHUVEIRO	20,00	=	20,00
		<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>20,00</b>

*[Handwritten signature]*