

<b>OBRA</b> REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA</b> 27/06/2025	<b>BDI</b> 26,75% SERVIÇOS 0,00%
<b>LOCAL</b> Local: Areninha Aigodões - Distrito do Município de Quiterianópolis	<b>FONTE</b> Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	<b>ENCARGOS</b> 84,44% 82,17%

**MEMORIA DE CALCULO**

<b>1</b>	<b>REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>										
1.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)										Observações VESTIÁRIO MURETAS
	PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA = AREA
	17,80	X	3,80	X	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28 = 64,28
	87,45	X	0,50	X	2,00	=	87,45	-	0,00	=	87,45 = 87,45
											<b>Total = 151,73</b>
1.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS										Observações ALAMBRADOS
	COMPRIENTO	X	ALTURA	X	QUANT	=	AREA (M2)				
	87,45	X	2,00	X	1,00	=	174,90				
											<b>Total = 174,90</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										Observações VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA) MURETAS
	PERIMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA
	17,80	X	3,80	X	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28
	87,45	X	0,50	X	2,00	=	87,45	-	0,00	=	87,45
											<b>Total = 151,73</b>
											<b>Total = 136,56</b>
											CONSIDERAÇÃO DE 90 % DA ÁREA
<b>2</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>										
2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										Observações ÁREA DE PINTURA ÁREA DA PAREDE
	ÁREA (M2)	X	ESPESSURA	=	VOLUME (M3)						
	151,73	X	0,01	=	1,52						
	136,56	X	0,05	=	6,83						
											<b>Total = 8,35</b>
<b>3</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>										
3.1	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO										Observações ALAMBRADO
	COMPRIENTO	X	ALTURA	X	QUANT	=	AREA (M2)				
	87,45	X	2,00	X	1,00	=	174,90				
											<b>Total = 174,90</b>
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>										
5.1	PAREDES										
5.1.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE										Observações VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA) MURETAS
	PERIMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA
	17,80	X	3,80	X	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28
	87,45	X	0,50	X	2,00	=	87,45	-	0,00	=	87,45
											<b>Total = 151,73</b>
											<b>Total = 136,56</b>
											CONSIDERAÇÃO DE 90 % DA ÁREA
5.1.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										Observações
	PERIMETRO	X	LARGURA	X	QUAN.	=	AREA TOTAL (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA = AREA
	87,45	X	0,25	X	1,00	=	21,86	-	3,00	=	18,86 = 18,86
											<b>Total = 18,86</b>
5.2	PISOS										
5.2.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM										Observações PISO CIMENTADO
	LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	AREA (M2)						
	0,50	X	8,90	=	4,45						
											<b>Total = 4,45</b>
<b>6</b>	<b>CALÇADA</b>										
5.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO										Observações CALÇADA LATERAL
	PERIMETRO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)						
	28,52	X	1,50	=	42,78						
											<b>Total = 42,78</b>
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										
7.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/P/IA										Observações
	UND										
	2,00										
											<b>Total = 2,00</b>
6.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020										Observações
	UND										
	2,00										
											<b>Total = 2,00</b>
7.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)										Observações
	UND										
	2,00										
											<b>Total = 2,00</b>
7.4	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)										Observações
	UND										
	2,00										
											<b>Total = 2,00</b>
7.7	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS										Observações
	UND										
	2,00										



Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 15:01:56 -03'00'

<b>OBRA</b>	<b>DATA</b>	<b>BDI</b>
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/06/2025	26,75% SERVICOS 0,00%
<b>LOCAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>ENCARGOS</b>
Local: Arezinha Algodões - Distrito do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

**MEMORIA DE CALCULO**

<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	
7.9 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR			Observações
UND 2,00			
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
8.1 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO			Observações
UND 1,00			
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	
8.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO			Observações
UND 1,00			
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	
8.3 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			Observações
PERIMETRO 330,00			
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>330,00</b>	
8.4 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2			Observações
PERIMETRO 50,00			
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>50,00</b>	
8.5 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			Observações
UND 2,00			
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	
8.6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			Observações
UND 2,00			
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	
8.7 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			Observações
UND 4,00 1,00 1,00 2,00 1,00			POSTES TOMADAS LÂMPADAS RESERVAS GERAL
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>9,00</b>	
8.8 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KV/440V			Observações
UND 4,00			POSTES
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	
8.9 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			Observações
UND 2,00			
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	
8.10 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			Observações
UND 3,00			
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,00</b>	
8.11 CABO COBRE NU 16MM2			Observações
PERIMETRO 16,00			
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>16,00</b>	
8.12 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W			Observações
UND 2,00			
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	
7.13 REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 85K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB			Observações
UND 4,00			
<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	
<b>9 PINTURA</b>			
9.2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			Observações
COMPRIMENTO 2,10	x	ALTURA 0,80	x
	x	QUAN. 1,00	=
		AREA (M2) 1,68	



<b>OBRA</b>	<b>DATA</b>	<b>BDI</b>
REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 27/08/2025	26,75% SERVIÇOS 0,00%
<b>LOCAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>ENCARGOS</b>
Local: Areninha Algodões - Distrito do Município de Quiterianópolis	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

**MEMORIA DE CALCULO**

30,40	X	2,05	x	2,00	=	124,64		ALAMBRADOSS LAJE VESTIÁRIO
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>126,32</b>
9.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							
PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	- DESCONTOS	= AREA
87,45	X	0,50	X	2,00	=	87,45	- 0,00	= 87,45
							- ÁREA DA LAJE	= 16,09
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>103,54</b>
9.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							
PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	- DESCONTOS	= AREA
17,80	X	3,80	X	1,00	=	67,64	- 3,36	= 64,28
87,45	X	0,50	X	1,00	=	43,73	- 0,00	= 43,73
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>108,01</b>
9.5	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA							
PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	- DESCONTOS	= AREA
17,80	X	3,80	X	1,00	=	67,64	- 3,36	= 64,28
87,45	X	0,50	X	2,00	=	87,45	- 0,00	= 87,45
							- ÁREA DA LAJE	= 16,09
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>167,82</b>
10	<b>COBERTURA</b>							
10.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA							
COMPRIMENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)				
6,15	X	2,95	=	18,14				
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>18,14</b>
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
11.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA							
		AREA (M2)	X	QUANT.				
		0,49	X	2,00				
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>0,98</b>
11.2	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES							
UND								
1,00								
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>
11.3	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FC							
COMPRIMENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)				
30,00	X	16,00	=	480,00				
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>480,00</b>
11.4	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOC/							
COMPRIMENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)				
30,00	X	16,00	=	480,00				
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>480,00</b>
12	<b>LIMPEZA</b>							
12.1	LIMPEZA GERAL							
		AREA (M2)						
		480,00						
		18,10						
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>498,10</b>
11.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO							
COMPRIMENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)				
93,60	X	5,00	=	468,00				
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>468,00</b>



WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 15:03:02  
-03'00'

<b>OBRA</b>	REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA</b>	27/06/2025	<b>BDI</b>	26,75% SERVIÇOS 0,00%
<b>LOCAL</b>	Local: Areninha Bom Jesus - Distrito do Município de Quiterianópolis	<b>FONTE</b>	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	<b>ENCARGOS</b>	84,44% 92,17%

**MEMORIA DE CALCULO**



<b>1</b>	<b>REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>												
1.1	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)											Observações	
	PERIMETRO	x	ALTURA	x	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA	=	AREA
	17,80	x	3,80	x	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28	=	64,28
	87,45	x	0,40	x	2,00	=	69,96	-	0,00	=	69,96	=	69,96
													<b>Total = 134,24</b>
1.2	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS												Observações
	PERIMETRO	x	ALTURA	x	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA	=	AREA
	1,00	x	2,55	x	1,00	=	2,55	-	0,00	=	2,55	=	2,55
													<b>Total = 2,55</b>
1.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA												Observações
	PERIMETRO (M)	x	ALTURA (M)	x	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA	=	AREA
	17,80	x	3,80	x	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28	=	64,28
	87,45	x	0,40	x	2,00	=	69,96	-	0,00	=	69,96	=	69,96
													<b>Total = 134,24</b>
													<b>Total = 107,39</b>
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO												Observações
	PERIMETRO (M)	x	ALTURA (M)	x	QUAN.	=	AREA (M2)	x	DESCONTOS	=	AREA	=	AREA
	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40	x	0,15	=	0,06	=	0,06
													<b>Total = 0,06</b>
<b>2</b>	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>												
2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE												Observações
	ÁREA (M2)	x	ESPESSURA	=	VOLUME (M3)								
	134,24	x	0,01	=	1,34								
	107,39	x	0,05	=	5,37								
													<b>Total = 6,71</b>
<b>3</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>												
3.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA												Observações
	PERIMETRO	x	ALTURA	x	QUAN.	=	AREA TOTAL (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA	=	AREA
	1,00	x	2,55	x	1,00	=	2,55	-	0,00	=	2,55	=	2,55
	1,00	x	2,00	x	1,00	=	2,00	-	0,00	=	2,00	=	2,00
													<b>Total = 4,55</b>
3.2	RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO												Observações
	PERIMETRO	x	ALTURA	x	QUAN.	=	AREA TOTAL (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA	=	AREA
	16,40	x	2,00	x	1,00	=	32,80	-	0,00	=	32,80	=	32,80
													<b>Total = 32,80</b>
3.3	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm												Observações
	PERIMETRO	x	ALTURA	x	QUAN.	=	AREA TOTAL (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA	=	AREA
	1,00	x	0,40	x	1,00	=	0,40	-	0,00	=	0,40	=	0,40
													<b>Total = 0,40</b>
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>												
4.1	PAREDES												
4.1.1	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE												Observações
	PERIMETRO (M)	x	ALTURA (M)	x	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA	=	AREA
	17,80	x	3,80	x	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28	=	64,28
	87,45	x	0,40	x	2,00	=	69,96	-	0,00	=	69,96	=	69,96
													<b>Total = 134,24</b>
													<b>Total = 107,39</b>
4.1.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO												Observações
	PERIMETRO	x	LARGURA	x	QUAN.	=	AREA TOTAL (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA	=	AREA
	87,45	x	0,25	x	1,00	=	21,86	-	3,00	=	18,86	=	18,86
													<b>Total = 18,86</b>
4.2	PISOS												
4.2.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM												Observações
	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	AREA (M2)								
	0,50	x	8,90	=	4,45								
													<b>Total = 4,45</b>
<b>5</b>	<b>CALÇADA</b>												
5.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO												Observações
	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	AREA (M2)								
	1,50	x	69,20	=	103,80								
													<b>Total = 103,80</b>
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>												
6.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA												Observações
	UND												
	2,00												<b>Total = 2,00</b>
6.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020												Observações
	UND												
	2,00												<b>Total = 2,00</b>
6.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)												Observações
	UND												
	2,00												<b>Total = 2,00</b>

Assinado de forma digital por WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 15:07:45 -03'00'

**WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357**

<b>OBRA</b> REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA</b> DATA 27/06/2025	<b>BDI</b> 20,75% SERVIÇOS 0,00%
<b>LOCAL</b> Local: Areninha Bom Jesus - Distrito do Município de Quiterianópolis	<b>FONTE</b> Seinfra 28.17 Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	<b>ENCARGOS</b> 84,44% 92,17%

**MEMORIA DE CALCULO**

6.4	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)		Observações
	UND 2,00		
	<b>Total = 2,00</b>		
6.5	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS		Observações
	UND 2,00		
	<b>Total = 2,00</b>		
6.6	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR		Observações
	UND 2,00		
	<b>Total = 2,00</b>		
6.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L		Observações
	UND 1,00		
	<b>Total = 1,00</b>		
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
7.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		Observações
	UND 1,00		
	<b>Total = 1,00</b>		
7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		Observações
	UND 1,00		
	<b>Total = 1,00</b>		
7.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 PERIMETRO		Observações
	330,00		
	<b>Total = 330,00</b>		
7.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 PERIMETRO		Observações
	50,00		
	<b>Total = 50,00</b>		
7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Observações
	UND 2,00		
	<b>Total = 2,00</b>		
7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		Observações
	UND 2,00		
	<b>Total = 2,00</b>		
7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		Observações POSTES TOMADAS LÂMPADAS RESERVAS GERAL
	UND 4,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	<b>Total = 9,00</b>		
7.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		Observações POSTES
	UND 4,00		
	<b>Total = 4,00</b>		
7.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		Observações
	UND 2,00		
	<b>Total = 2,00</b>		
7.10	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		Observações
	UND 3,00		
	<b>Total = 3,00</b>		
7.11	CABO COBRE NU 16MM2 PERIMETRO		Observações
	16,00		
	<b>Total = 16,00</b>		
7.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W		Observações
	UND 2,00		
	<b>Total = 2,00</b>		



WANDERSON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDERSON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 15:08:29  
-03'00'

OBRA	REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA	27/06/2025	BDI	26,75% SERVIÇOS - 0,00%
LOCAL	Local: Areninha Bom Jesus - Distrito do Município de Quiterianópolis	FONTE	Sainfra 28.17/Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS	84,44% 92,17%

**MEMORIA DE CALCULO**

7.13 REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB  
UND  
4,00

Total = 4,00

Observações



**8 PINTURA**

8.1 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

COMPRI-MENTO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)
2,10	x	0,80	x	2,00	=	3,36
87,45	x	2,00	x	1,00	=	174,90

Total = 178,26

Observações  
VESTIÁRIO  
ALAMBRADOS

8.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	- DESCONTOS	=	AREA
87,45	x	0,40	x	1,00	=	34,98	- 0,00	=	34,98
						AREA DA LAJE		=	15,50

Total = 50,48

Observações  
MURETAS  
LAJE VESTIÁRIO

8.3 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	- DESCONTOS	=	AREA
17,80	x	3,80	x	1,00	=	67,64	- 3,36	=	64,28
87,45	x	0,40	x	1,00	=	34,98	- 0,00	=	34,98

Total = 99,26

Observações  
VESTIÁRIO  
MURETAS

#REFI EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA

PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	- DESCONTOS	=	AREA
17,80	x	3,80	x	1,00	=	67,64	- 3,36	=	64,28
87,45	x	0,40	x	2,00	=	69,96	- 0,00	=	69,96
						AREA DA LAJE		=	15,50

Total = 149,74

Observações  
VESTIÁRIO  
MURETAS  
LAJE VESTIÁRIO

**9 COBERTURA**

9.1 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA

COMPRI-MENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)
6,15	x	2,85	=	17,53

Total = 17,53

Observações  
VESTIÁRIO

**10 SERVIÇOS DIVERSOS**

10.1 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

AREA (M2)	X	QUANT.	=	
0,49	x	2,00	=	0,98

Total = 0,98

Observações  
VESTIÁRIO

10.2 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES

UND  
1,00

Total = 1,00

Observações

#REFI MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (F

COMPRI-MENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)
30,00	x	16,00	=	480,00

Total = 480,00

Observações  
DA A EXTENSÃO DO GRAMA

10.3 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOC

COMPRI-MENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)
30,00	x	16,00	=	480,00

Total = 480,00

Observações  
DA A EXTENSÃO DO GRAMA

10.4 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

M  
1,80

Total = 1,80

Observações

10.5 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

UN  
16,00

Total = 16,00

Observações  
"ARENINHA - BOM - JESUS "

**11 LIMPEZA**

11.1 LIMPEZA GERAL

AREA (M2)	=	
480,00	=	18,10

Total = 498,10

Observações  
CAMPO  
VESTIÁRIO

11.2 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

COMPRI-MENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)
93,60	x	5,00	=	468,00

Total = 468,00

Observações  
LIMPEZA DO TERRENO AOS  
ARREDORES

WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital  
por WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25  
15:09:08 -03'00'

<b>OBRA</b>	REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA</b>	27/06/2025	<b>BDI</b>	26,75% SERVIÇOS 0,00%
<b>LOCAL</b>	Local: Areninha São Francisco - Distrito do Município de Quiterianópolis	<b>FONTE</b>	Seinfra 28.17/Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	<b>ENCARGOS</b>	84,44% 92,17%

**MEMORIA DE CALCULO**

<b>1 REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>										Observações VESTIÁRIO MURETAS			
<b>1.1 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)</b>													
	PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA	=	AREA
	17,30	X	4,27	X	1,00	=	73,87	-	3,36	=	70,51	=	70,51
	129,60	X	0,50	X	2,00	=	129,60	-	0,00	=	129,60	=	129,60
	<b>Total = 200,11</b>												
<b>1.2 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS</b>										Observações ALAMBRADO			
	COMPRIENTO	X	ALTURA	X	QUANT	=	AREA (M2)						
	26,40	X	2,00	X	1,00	=	52,80						
	<b>Total = 52,80</b>												
<b>1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b>										Observações VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA) MURETAS			
	PERIMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS		=	AREA	
	17,30	X	4,27	X	1,00	=	73,87	-	3,36	=	70,51		
	123,20	X	0,50	X	2,00	=	123,20	-	0,00	=	123,20		
	<b>Total = 193,71</b>												
	<b>Total = 96,86</b>												
<b>2 CARGA E TRANSPORTE</b>										Observações ÁREA DE PINTURA ÁREA DA CALÇADA ÁREA DE PAREDE ÁREA DA PAREDE			
<b>2.1 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>													
	ÁREA (M2)	X	ESPESSURA	=	VOLUME (M3)								
	200,11	X	0,01	=	2,00								
	77,76	X	0,10	=	7,78								
	0,00	X	1,05	=	0,00								
	96,86	X	0,05	=	4,84								
	<b>Total = 14,62</b>												
<b>3 MUROS E FECHAMENTOS</b>										Observações ALAMBRADO			
<b>3.1 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA</b>													
	COMPRIENTO	X	ALTURA	X	QUANT	=	AREA (M2)						
	87,45	X	2,00	X	1,00	=	174,90						
	<b>Total = 174,90</b>												
<b>3.2 REDE EM TELA DE NYLON 12X12 CM, PARA PROTEÇÃO SUPERIOR DE CAMPOS E ARENINHAS FIXADO POR GANCHOS</b>										Observações TODA EXTENSÃO			
	COMPRIENTO	X	ALTURA	X	QUANT	=	AREA (M2)						
	30,40	X	16,40	X	1,00	=	498,56						
	<b>Total = 498,56</b>												
<b>4 REVESTIMENTOS</b>										Observações VESTIÁRIO (PARTE EXTERNA) MURETAS			
<b>4.1 PAREDES</b>													
<b>4.1.1 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE</b>													
	PERIMETRO (M)	X	ALTURA (M)	X	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA		
	17,80	X	3,80	X	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28		
	87,45	X	0,50	X	2,00	=	87,45	-	0,00	=	87,45		
	<b>Total = 151,73</b>												
	<b>Total = 75,87</b>												
<b>4.1.2 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO</b>										Observações			
	PERIMETRO	X	LARGURA	X	QUAN.	=	AREA TOTAL (M2)	-	DESCONTOS		=	AREA	
	87,45	X	0,25	X	1,00	=	21,86	-	3,00	=	18,86		
	<b>Total = 18,86</b>												
<b>4.2 PISOS</b>										Observações RAMPA			
<b>4.2.1 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM</b>													
	LARGURA	X	COMPRIMENTO	=	AREA (M2)								
	1,20	X	6,00	=	7,38								
	<b>Total = 7,38</b>												
<b>5 CALÇADA</b>										Observações CALÇADA			
<b>5.1 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO</b>													
	PERIMETRO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)								
	32,00	X	5,00	=	160,00								
	<b>Total = 160,00</b>												
<b>6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										Observações			
<b>6.1 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA</b>													
	UND												
	2,00												
	<b>Total = 2,00</b>												
<b>6.2 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>										Observações			
	UND												
	2,00												
	<b>Total = 2,00</b>												
<b>6.3 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)</b>										Observações			
	UND												
	2,00												
	<b>Total = 2,00</b>												
<b>6.4 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS</b>										Observações			
	UND												
	2,00												
	<b>Total = 2,00</b>												



**WANDESON PAULINO DA SILVA:06166498357**

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 15:10:56  
-03'00'

<b>OBRA</b> REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA</b> DATA 27/06/2025	<b>BDI</b> 26,75% SERVIÇOS 0,00%
<b>LOCAL</b> Local: Arezinha São Francisco - Distrito do Município de Quiterianópolis	<b>FONTE</b> Semfra 28.17 Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	<b>ENCARGOS</b> 84,44% 92,17%

**MEMORIA DE CALCULO**

6.5	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRAO POPULAR								Observações
	UND								
	2,00								
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>						
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
7.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								Observações
	UND								
	1,00								
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>						
7.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO								Observações
	UND								
	1,00								
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>						
7.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 PERIMETRO								Observações
	330,00								
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>330,00</b>						
7.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 PERIMETRO								Observações
	50,00								
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>50,00</b>						
7.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								Observações
	UND								
	2,00								
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>						
7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A								Observações
	UND								
	2,00								
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>						
7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								Observações
	UND								
	4,00								
	1,00								
	1,00								
	2,00								
	1,00								
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>9,00</b>						POSTES TOMADAS LÂMPADAS RESERVAS GERAL
7.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V								Observações
	UND								
	4,00								
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>						POSTES
7.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								Observações
	UND								
	2,00								
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>						
7.10	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								Observações
	UND								
	3,00								
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,00</b>						
7.11	CABO COBRE NU 16MM2 PERIMETRO								Observações
	16,00								
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>16,00</b>						
7.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W								Observações
	UND								
	2,00								
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>						
7.13	REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 85K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB								Observações
	UND								
	4,00								
	<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>						
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>								
8.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								Observações
	COMPRIMENTO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)		
	2,10	X	0,80	X	2,00	=	3,36		
	87,45	X	2,00	X	1,00	=	174,90		
	6,00	X	0,20	X	1,00	=	1,20		
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>179,46</b>		VESTIÁRIO ALAMBRADO CORRIMÃO
8.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								

<b>OBRA</b> REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	<b>DATA</b> 27/06/2025	<b>BDI</b> 26,75% SERVIÇOS 0,00%
<b>LOCAL</b> Local: Arezinha São Francisco - Distrito do Município de Quiterianópolis	<b>FONTE</b> Seinfra 28.17 Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	<b>ENCARGOS</b> 84,44% M2,17%

MEMORIA DE CALCULO								Observações				
PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA		
87,45	X	0,50	X	1,00	=	43,73	-	0,00	=	43,73	MURETAS	
								AREA DA LAJE	=	18,55	LAJE VESTIÁRIO	
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>62,28</b>	
8.3 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS												
PERIMETRO	X	ALTURA	X	QUAN.	=	AREA (M2)	-	DESCONTOS	=	AREA	Observações	
17,80	X	3,80	X	1,00	=	67,64	-	3,36	=	64,28	VESTIÁRIO	
87,45	X	0,70	X	1,00	=	61,22	-	0,00	=	61,22	MURETAS	
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>125,50</b>	
9 COBERTURA												
9.1 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA												
COMPRIENTO (M)	X	LARGURA (M)	=	AREA (M2)							Observações	
6,15	X	2,50	=	15,38							VESTIÁRIO	
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>15,38</b>	
10 SERVIÇOS DIVERSOS												
10.1 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA												
AREA (M2)	X	QUANT.	=								Observações	
0,49	X	2,00	=								VESTIÁRIO	
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>0,98</b>	
10.2 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES												
UND											Observações	
1,00												
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>1,00</b>	
10.3 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM												
UND											Observações	
20,00											"ARENINHA SÃO FRANCISCO"	
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>20,00</b>	
11 LIMPEZA												
11.1 LIMPEZA GERAL												
AREA (M2)											Observações	
480,00											CAMPO	
16,91											VESTIÁRIOS	
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>496,91</b>	
11.2 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO												
AREA (M2)											Observações	
264,80											LIMPEZA AOS ARREDORES	
16,91												
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>281,71</b>	

WANDESON  
 PAULINO DA  
 SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
 WANDESON PAULINO DA  
 SILVA:06166498357  
 Dados: 2025.07.25 15:11:53 -03'00'



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTES	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITARIAS**

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:						R\$ 146,4941
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 183,41
1.2. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4500	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3840
					VALOR:	R\$ 7,38
1.3. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9328
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4500	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008
					VALOR:	R\$ 16,70
1.4. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2080
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4500	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
					VALOR:	R\$ 10,44
1.5. C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8960	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 6,1000	R\$ 21,3500
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 6,1000	R\$ 6,4050
TOTAL Material:						R\$ 32,1150
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7984
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,4304
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2288
					VALOR:	R\$ 42,34
1.6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132
					VALOR:	R\$ 14,61
1.7. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
					VALOR:	R\$ 10,44
1.8. C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)						
Mão de Obra						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900
					VALOR:	R\$ 52,19

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

1.9. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,1900</b>	
					<b>VALOR: R\$ 52,19</b>	

1.10. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 62,6280</b>	
					<b>VALOR: R\$ 62,63</b>	

2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,0000</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,3820</b>	
					<b>VALOR: R\$ 108,38</b>	

2.2. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687	
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	R\$ 8,1900	R\$ 2,7027	
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	R\$ 136,6900	R\$ 7,6546	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,6260</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,8600	R\$ 4,1720	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3434	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,5154</b>	
					<b>VALOR: R\$ 15,14</b>	

3.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 15,0838</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,2912</b>	
					<b>VALOR: R\$ 28,37</b>	

4.1.1. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098	
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,7304	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,2402</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,3682	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,4482</b>	
					<b>VALOR: R\$ 25,69</b>	

4.1.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 0,5035</b>	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS						
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 72,3594</b>
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 63,7940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 136,66</b>

5.1. C1887 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 227,9000	R\$ 227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,2212
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 71,2000	R\$ 142,4000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,3400	R\$ 2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 268,9100	R\$ 268,9100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 17,0000	R\$ 3,4000
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 10,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 780,9183</b>
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 71,6250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 90,6000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 221,8930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.002,81</b>

5.2. C1878 PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 86,3300	R\$ 86,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 86,3300</b>
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 2,6712</b>
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,7004</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 91,70</b>

5.3. C4396 PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 385,1000	R\$ 385,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 385,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 385,10</b>

5.4. C4397 PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,8400	R\$ 448,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 448,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 448,84</b>

5.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM						
---	--	--	--	--	--	--

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 409,95	R\$ 341,61
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,23	R\$ 2,11
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 32,83	R\$ 21,92
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 365,64</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 29,21	R\$ 9,14
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 23,37	R\$ 3,65
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 12,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 378,43</b>
<b>6.1.1. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 81,2600</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 47,5750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 128,84</b>
<b>6.1.2. CP-01 REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-PMQ-01	REFLETOR 400W HOLOFOTE LED 36000LM IP66, 65K CARÇAÇA PRETO LUZ BRANCO-FRIO 220V GT400CB	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 416,35	R\$ 416,35
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 416,35</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 86,50</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 502,85</b>
<b>6.1.3. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,3500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,0825</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,43</b>
<b>6.1.4. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 14,9000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,0025</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,90</b>
<b>6.1.5. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,2200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,2800</b>

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FORTE Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	26,75% SERVIÇOS ENCARGOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO		84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

						VALOR:	R\$ 17,50
<b>6.1.6. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)</b>							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174		
					<b>TOTAL Material:</b>		
					R\$ 2,4174		
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010		
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565		
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		
					R\$ 4,7575		
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,17</b>
<b>6.1.7. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782		
					<b>TOTAL Material:</b>		
					R\$ 3,4782		
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920		
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980		
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		
					R\$ 5,1900		
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,67</b>
<b>6.1.8. 103244 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_PE (UN)</b>							
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00042424 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.379,50	R\$ 2.379,50		
					<b>TOTAL Equipamento:</b>		
					R\$ 2.379,50		
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28		
00011976 CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,53	R\$ 9,18		
00013246 PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,57	R\$ 2,28		
00037591 SUPORTE MAO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54		
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,00	R\$ 10,00		
					<b>TOTAL Material:</b>		
					R\$ 70,28		
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 23,57	R\$ 54,99		
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 29,10	R\$ 67,90		
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>		
					R\$ 122,89		
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.572,67</b>
<b>6.1.9. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)</b>							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500		
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500		
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200		
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300		
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800		
I0561 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700		
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300		
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050		
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700		
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLA T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000		
					<b>TOTAL Material:</b>		
					R\$ 1.528,4050		
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800		
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200		



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTES	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 207,6000
VALOR:	R\$ 1.736,00

**6.1.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100
					R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500
					R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR:					R\$ 6,91

**6.1.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000
					R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500
					R\$ 2,2920
					R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR:					R\$ 8,76

**6.1.12. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300
					R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500
					R\$ 17,1900
					R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR:					R\$ 99,06

**6.1.13. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
					R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
					R\$ 5,7300
					R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 24,06

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
					R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500
					R\$ 5,7300
					R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR:					R\$ 24,06

**6.1.15. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300
					R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300
VALOR:					R\$ 133,83

**6.1.16. C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400
					R\$ 8,4400

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITARIAS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,0825</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,52</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,9626
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,9626</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 23,88</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,2600	R\$ 81,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 81,2600</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 47,5750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 128,84</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 252,4100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 129,7500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 382,16</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 576,3916</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 85,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 661,55</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,3460</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,8700</b>

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

				VALOR:	R\$ 13,22
--	--	--	--	--------	-----------

**7.3. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 399,3124</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 63,8700</b>
					<b>VALOR: R\$ 463,18</b>

**7.4. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,2800	R\$ 41,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 41,2800</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,0800</b>
					<b>VALOR: R\$ 53,36</b>

**7.5. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2500	R\$ 54,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 54,2500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,0800</b>
					<b>VALOR: R\$ 66,33</b>

**7.6. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C.J)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 790,5028</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 122,5780</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,4520</b>
					<b>VALOR: R\$ 914,53</b>

**7.7. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 532,8100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,9220</b>
					<b>VALOR: R\$ 545,73</b>

**7.8. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,3600	R\$ 110,3600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 110,4608</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 27,6770</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 138,16</b>

**7.9. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,95	R\$ 40,95
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 40,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 28,49	R\$ 4,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 23,37	R\$ 1,13
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 5,50</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 46,45</b>

**7.10. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 20,9000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 69,0500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 49,6600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,0480
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 110,7080</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 179,76</b>

**7.11. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 13,8808</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 15,4200</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 29,30</b>

**7.12. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,2700	R\$ 38,2700
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 38,2700</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,2900</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 59,56</b>

**7.13. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 425,0124</b>

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 117,0950</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 542,11</b>

**7.14. C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16226 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 361,6900	R\$ 361,6900
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 361,6900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,9220</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 374,61</b>

**8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,7640</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,0680</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,83</b>

**8.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,7220</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,3490</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,07</b>

**8.3. C9079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,1400
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	8,50000000	R\$ 1,5600	R\$ 10,1400
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 34,2800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 140,2900</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 174,57</b>

**8.4. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,7423</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 11,0680</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,81</b>

**8.5. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

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

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITARIAS						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,6810</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,0296
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 28,5256</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,21</b>

**8.6. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	R\$ 0,7100	
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,0000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,5965</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,7216
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 37,0496</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,65</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,2958</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,3490</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,64</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 9,8087</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 34,6080</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 44,42</b>

**8.9. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,4410</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,8320</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 5,27</b>

**9.1. C3002 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 70,5000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 96,9100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA: 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28,1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,48</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 58,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,5500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,12</b>

**9.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,1103</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,5240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,63</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 2,6525</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	R\$ 77,1300
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 36,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 41,4586</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,7979</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,91</b>

**9.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 169,7300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 169,73</b>

**9.6. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,4120</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,3890</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,80</b>

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

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,9064</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,0069</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 29,9700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,88</b>

**9.8. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 159,0800</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 487,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 647,03</b>

**10.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4800	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 294,3880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 294,38</b>

**11.1. C0062 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01290000	R\$ 83,5800	R\$ 1,0782
I0225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 26,1300
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,29000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,2784
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,86000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0306
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,5172</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,6976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,6762
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,3738</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 46,89</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 19,3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 77,5500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,6864</b>

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

		VALOR:	R\$ 108,24
--	--	--------	------------

**11.3. 82762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 15,82	R\$ 0,39
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 24,55	R\$ 0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 29,08	R\$ 1,13
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>R\$ 1,28</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,38	R\$ 10,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,16</b>

**11.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 17,9764</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 442,8238</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 110,7600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 571,56</b>

**11.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 159,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 159,08</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,3050</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,2380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,54</b>

**12.1. CP-02 RETIRADA E COLOCAÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,55	R\$ 1,43
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,05	R\$ 0,77
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 147,13	R\$ 14,71
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,61	R\$ 30,04
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 46,95</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H		0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H		0,90000000	R\$ 19,10	R\$ 17,19
I1858	SERRALHEIRO	H		1,50000000	R\$ 24,16	R\$ 36,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 109,93</b>

**12.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,5500	R\$ 1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 11,0500	R\$ 0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 31,8800	R\$ 3,8256
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 147,1300	R\$ 22,0695
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,6100	R\$ 30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 72,8600	R\$ 198,9078
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 259,9304</b>

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 62,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 322,91</b>

**12.3. CP-03 REDE EM TELA DE NYLON 12X12 CM , PARA PROTEÇÃO SUPERIOR DE CAMPOS E ARENINHAS FIXADO POR GANCHOS (M2)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,15200000	R\$ 50,05	R\$ 7,61
INS-03	ESTICADOR PARA CABO DE AÇO GANCHO OLHAL 3/8	PRÓPRIA	UN	0,00800000	R\$ 14,22	R\$ 0,11
I1217	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	0,15290000	R\$ 11,67	R\$ 1,78
INS-02	REDE DE PROTEÇÃO DE POLIETILENO, FIO 2MM, MALHA 12CM X 12CM	PRÓPRIA	M2	1,10000000	R\$ 15,84	R\$ 17,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,92</b>

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,16	R\$ 4,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,56</b>

Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 7,27	R\$ 7,27
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,75</b>

**13.1. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 55,5800	R\$ 55,5800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 96,7086</b>

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,9170</b>

Serviço	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 22,9239</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 134,55</b>

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

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	28,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITARIAS**

				TOTAL Material:	R\$ 69,5400
				VALOR:	R\$ 69,54

**13.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
				TOTAL Material:	R\$ 65,1597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2600
				VALOR:	R\$ 108,42

**13.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
				TOTAL Material:	R\$ 23,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
				VALOR:	R\$ 70,31

**13.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
				TOTAL Material:	R\$ 7,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
				TOTAL Serviço:	R\$ 1,1135
				VALOR:	R\$ 30,10

**13.6. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
				TOTAL Material:	R\$ 10,6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
				VALOR:	R\$ 57,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
				TOTAL Material:	R\$ 25,7879

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	FONTE	26,75% SERVIÇOS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 70,6060</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 96,39</b>

**14.2. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 443,8000	R\$ 443,8000
I1580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 25,4800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 469,2800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 55,7040</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 524,98</b>

**14.3. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1"**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4.452,6700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4.452,67</b>

**14.4. C1380 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 66,9800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 86,5200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 153,50</b>

**14.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 75,8400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,6950</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,7004</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 95,24</b>

**15.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,6150</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,62</b>

**15.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 1,3845</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,38</b>

**15.3. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 5,4120</b>



Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 27/06/2025	PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE		FONTE	26,75% SERVIÇOS		
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO		Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% 92,17%		
<b>COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS</b>					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,05</b>



WANDESON  
PAULINO DA  
SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 15:30:09  
-03'00'

PropONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA: 27/06/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE		FONTE		26,75% SERVIÇOS	
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO		Semtira 28.1 / Simapi 03-2025 (DESOMERADA)		84,44% 92,17%	
CUSTO MENSAL		R\$	152.308,35	R\$	91.395,01
% Mensal			11,13%		5,50%
CUSTO ACUM.		R\$	152.308,35	R\$	487.594,72
% Acum.			11,13%		35,62%
CUSTO GLOBAL		R\$	1.368.827,47	R\$	78.180,93
					5,70%

Item	Descrição dos Serviços	Custo	Cronograma					
			Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06
1	OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS (TUALDÃO)	R\$ 609.233,39	25,00%	40,00%	15,00%	10,00%	10,00%	0,00%
		R\$	152.308,35	243.893,36	91.385,01	60.923,34	60.923,34	0,00%
2	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 71.923,30	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	50,00%
		R\$	-	-	-	14.384,66	21.576,89	35.981,65
3	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DA BARRA DOS RICARDO	R\$ 90.008,45	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%
		R\$	-	-	-	-	-	45.004,23
4	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE ALGODOES	R\$ 192.171,88	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$	-	-	-	-	-	-
5	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BOM JESUS	R\$ 197.148,67	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$	-	-	-	-	-	-
6	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	R\$ 208.141,78	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$	-	-	-	-	-	-
<b>CUSTO MENSAL</b>		R\$	114.475,24	110.831,41	134.151,14	140.057,79	82.157,39	60.793,57
<b>% Mensal</b>			8,36%	8,10%	9,90%	10,23%	6,00%	4,44%
<b>CUSTO ACUM.</b>		R\$	640.636,17	951.467,58	1.085.618,72	1.225.676,51	1.307.833,90	1.368.827,47
<b>% Acum.</b>			47,43%	69,53%	79,33%	89,55%	95,56%	100,00%

Item	Descrição dos Serviços	Custo	Cronograma					
			Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1	OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS (TUALDÃO)	R\$ 609.233,39	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$	-	-	-	-	-	-
2	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA SEDE DO MUNICÍPIO	R\$ 71.923,30	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$	-	-	-	-	-	-
3	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DA BARRA DOS RICARDO	R\$ 90.008,45	30,00%	15,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%
		R\$	27.002,54	13.501,27	4.500,42	-	-	-
4	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE ALGODOES	R\$ 192.171,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%
		R\$	48.042,97	48.042,97	48.042,97	48.042,97	-	-
5	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DA LOCALIDADE DE BOM JESUS	R\$ 197.148,67	20,00%	25,00%	15,00%	15,00%	10,00%	15,00%
		R\$	39.429,73	49.287,17	29.572,30	29.572,30	19.714,87	29.572,30
6	OBRA: REFORMA DA ARENINHA DO DISTRITO DE SÃO FRANCISCO	R\$ 208.141,78	0,00%	0,00%	25,00%	30,00%	30,00%	15,00%
		R\$	-	-	52.035,45	62.442,52	62.442,52	31.221,27



Assinado de forma digital por **WANDESON PAULINO DA SILVA** 06166498357  
 Data: 2025.07.25 15:30:42 -03'00'

**WANDESON PAULINO DA SILVA**  
 AVEIDA LAURINDO GOMES, CENTRO - QUITERIANÓPOLIS - CE, CEP: 63650-000, CNPJ (ME) N.º 07.551.179/0001-14 - CGF N.º 06.820.645-7 - FONE 88 3657-1064

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

FONTE	ENCARGOS
Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

**VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA**

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":	20,34%	22,12%	25,00%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS ( 5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>

<b>BDI =</b>	<b>26,75%</b>
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 15:31:28  
-03'00'

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

**OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE**

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		26,75% SERVIÇOS	
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<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>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

**OBRA: REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE**

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

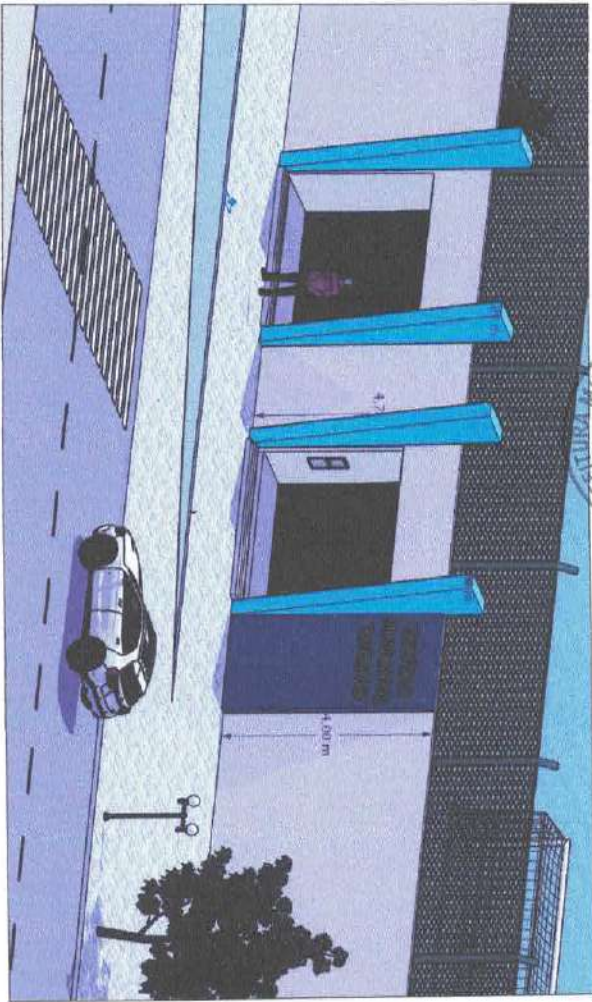
FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 03-2025 (DESONERADA)		26,75% SERVIÇOS	
<b>ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA</b>			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	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>A</b>	<b>Total</b>	<b>21,80%</b>	<b>21,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,65%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>49,06%</b>	<b>19,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,05%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>10,61%</b>	<b>4,19%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>92,17%</b>	<b>53,50%</b>

 WANDESON PAULINO  
DA SILVA:06166498357

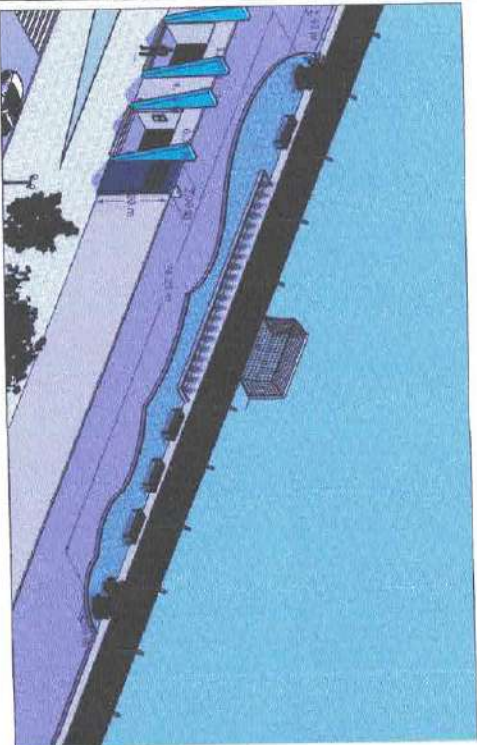
 Assinado de forma digital por  
WANDESON PAULINO DA  
SILVA:06166498357  
Dados: 2025.07.25 15:32:43 -03'00'



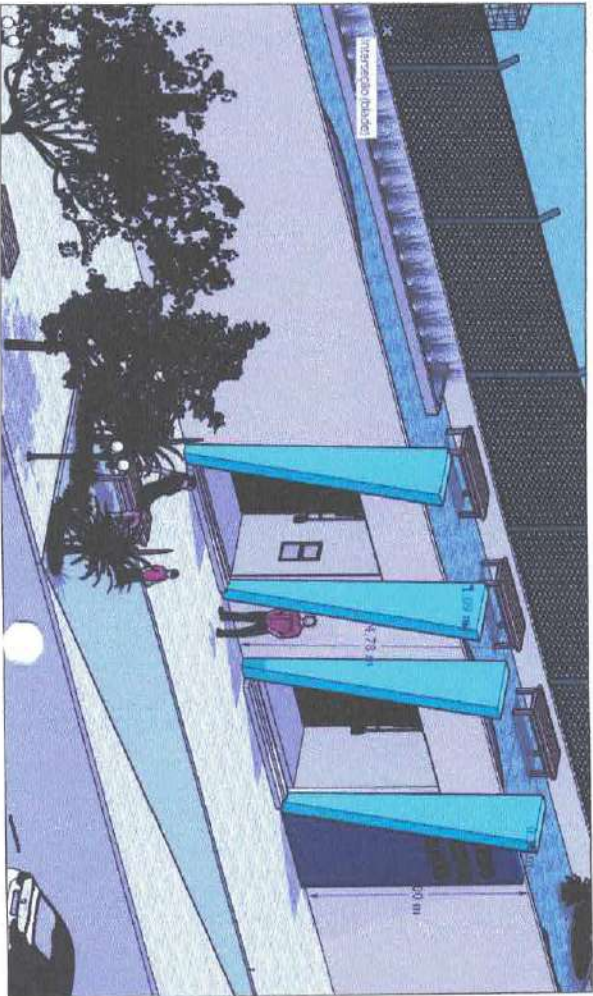
01 DETALHE FACHADA  
SEM ESCALA



03 DETALHE JARDIM  
SEM ESCALA



02 DETALHE FACHADA  
SEM ESCALA



ASSISTENTE E LAYOUT: WANDERSON PALUDO DA SILVA  
 MANDUO PALUDO DA SILVA  
 MANDUO PALUDO DA SILVA

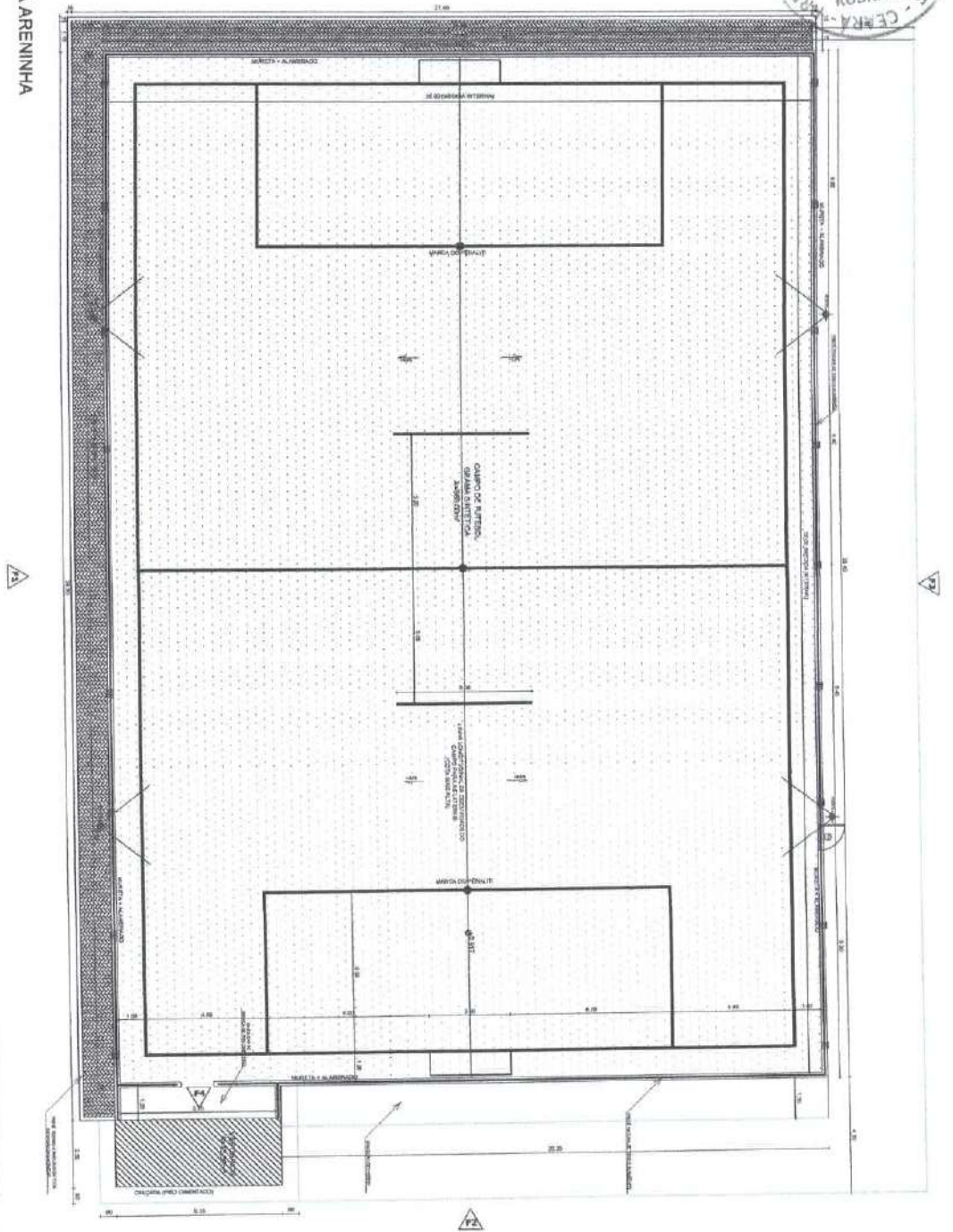
MEMORIAL DESCRITIVO DE IMPLANTACAO DE INFRAESTRUTURA URBANA  
 Projeto de Urbanizacao do Centro de Quixeramobim e  
 Endereços da Zona Urbana em Quixeramobim - Ceará

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETO	GERENCO

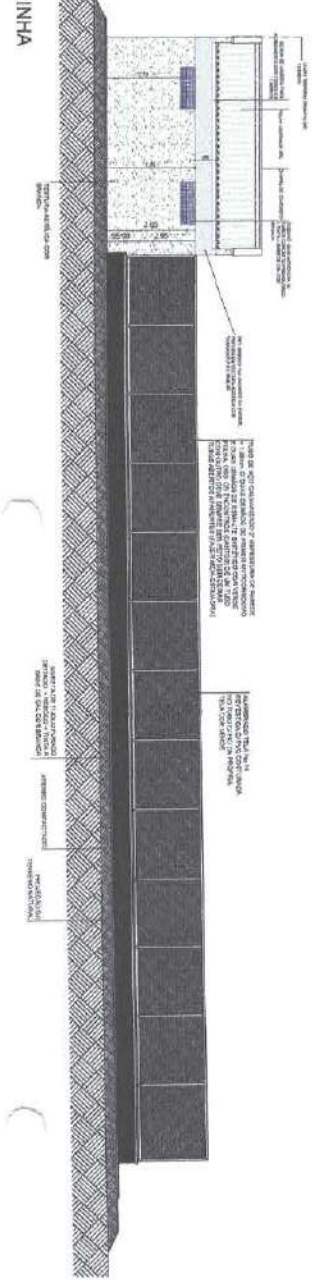
PROJETO DE URBANIZACAO DO CENTRO DE QUIXERAMOBIM - CEARA  
 ARCO 02  
 PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA

PROJETO DE URBANIZACAO DO CENTRO DE QUIXERAMOBIM - CEARA  
 ARCO 02  
 PROJETO DE INFRAESTRUTURA URBANA

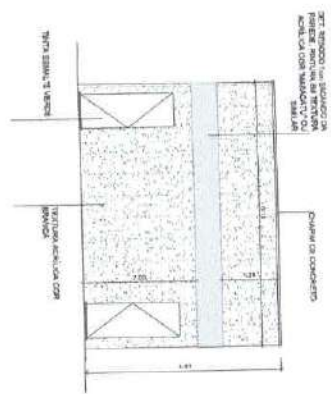
**01 PLANTA BAIXA ARENINHA**  
 ESCALA - 1 : 50



**02 CORTE ARENINHA**  
 ESCALA - 1 : 75



**03 CORTE W.C / VESTIARIOS**  
 ESCALA - 1 : 50



**ASSINATURAS E ASSINATURAS**

<b>PROFESSOR</b>	WALTONSON PALUNDO DA SILVA RUA: SAO JOSE DO RIO NEGRU, 100 - JARDIM SAO JOSE DO RIO NEGRU - FLORESTA - PORTO ALEGRE - RS - CEP: 91240-000
<b>PROFESSOR</b>	WALTONSON PALUNDO DA SILVA RUA: SAO JOSE DO RIO NEGRU, 100 - JARDIM SAO JOSE DO RIO NEGRU - FLORESTA - PORTO ALEGRE - RS - CEP: 91240-000

**REVISÃO**

Nº	REVISÃO	DATA	PROFESSOR	COMENTÁRIOS

**REVISÃO**

REVISÃO: 01  
 DATA: 01/08/2023  
 PROFESSOR: WALTER

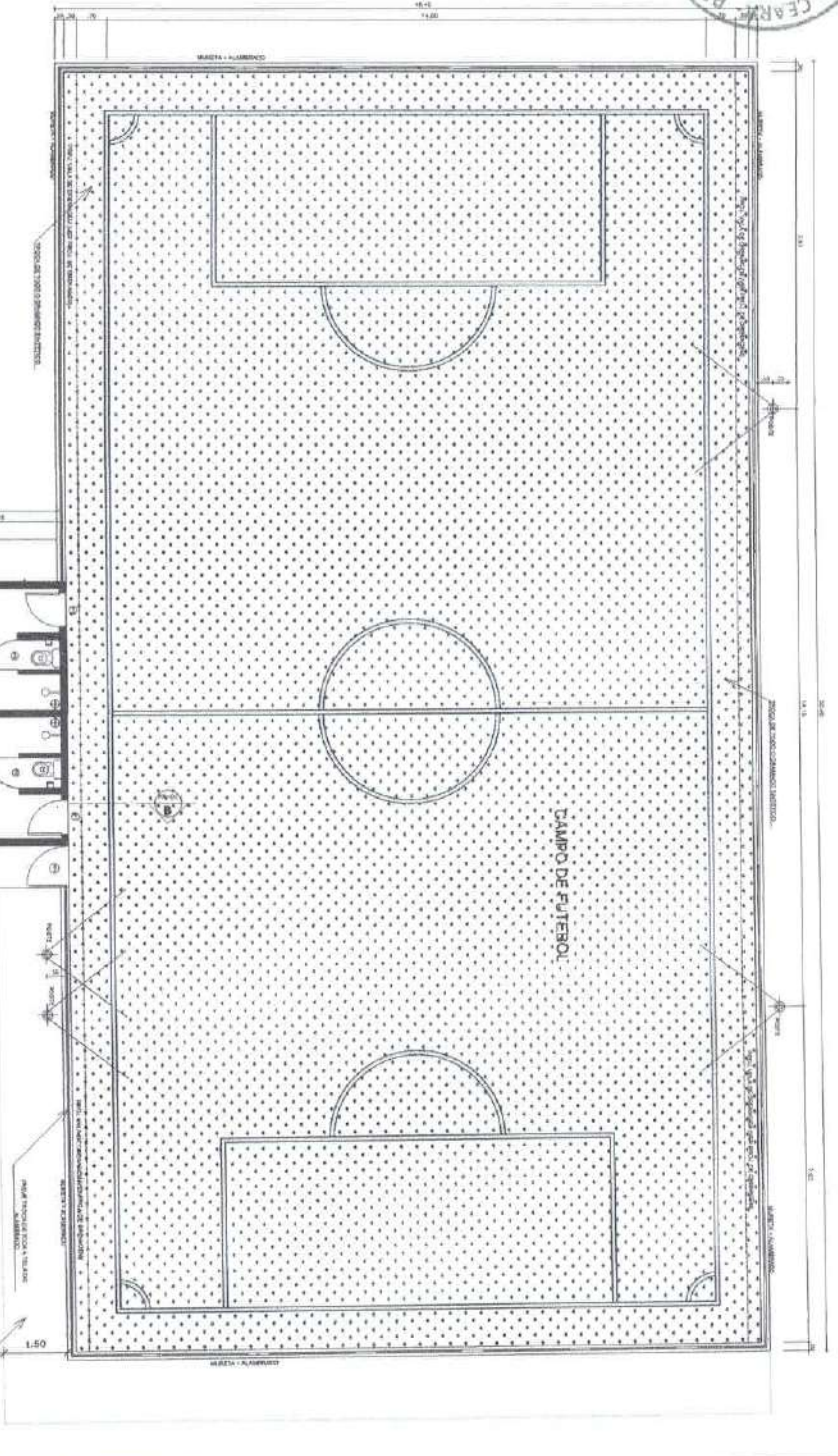
**CONTEÚDO**

PROFESSOR: WALTER  
 PLANTA BAIXA  
 CORTE 01  
 ESCALA: 1:50

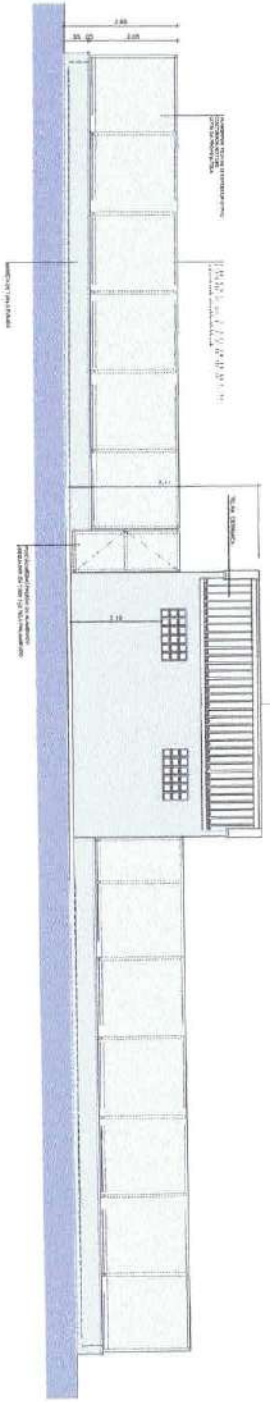
**03 ARO**  
 ESCALA: 1:50  
 PROJETO: WALTER



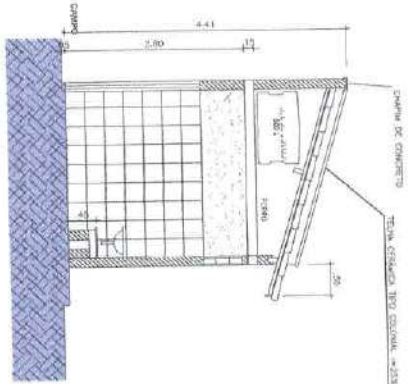
**01 PLANTA BAIXA ARENINHA**  
 ESCALA - 1 : 60



**02 CORTE ARENINHA**  
 ESCALA - 1 : 60



**03 CORTE W/C / VESTIÁRIOS**  
 ESCALA - 1 : 60



**ASSISTENTES E APROVAÇÕES:**

WANDERSON PAILINO DA SILVA - Arquiteto de forma digital  
 WANDERSON PAILINO DA SILVA - Arquiteto  
 WANDERSON PAILINO DA SILVA - Arquiteto

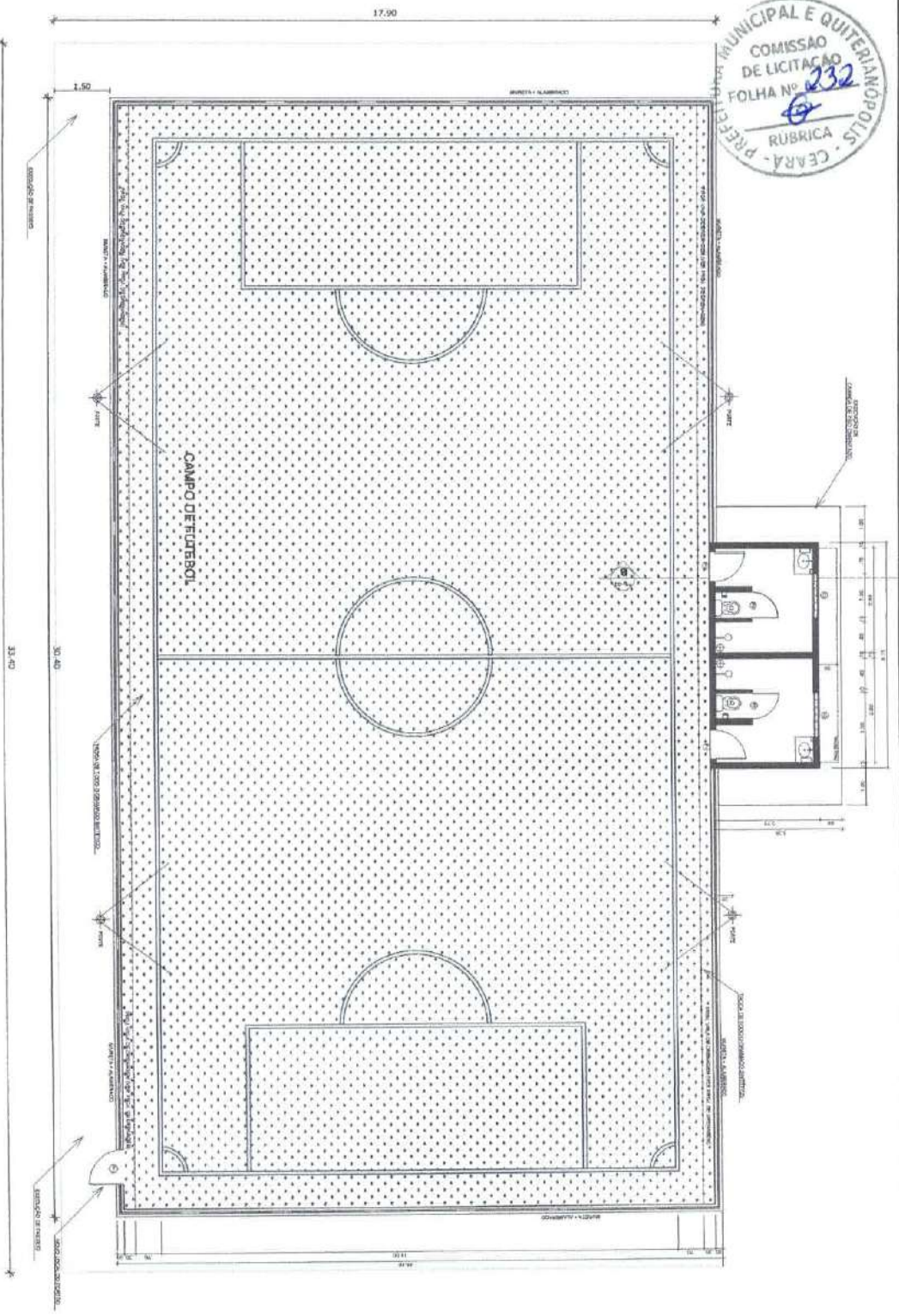
**WANDERSON PAILINO DA SILVA**  
 ARQUITETO  
 CRM 10.100/2014

**INSCRIÇÃO DE PROPOSTA E APROVAÇÃO:**

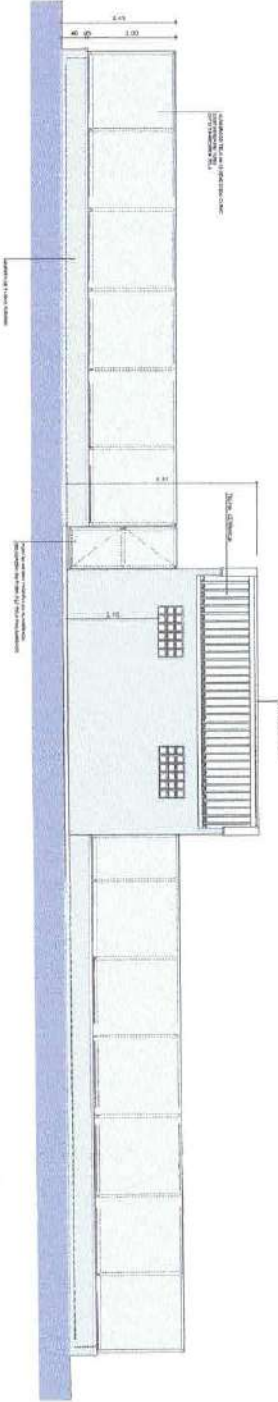
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIETINÓPOLIS - CEARÁ  
 RUA DA LIBERDADE, 100 - CENTRO - QUIETINÓPOLIS - CEARÁ  
 CEP: 63.100-000

Nº	REVISÃO	DATA	DESENHISTA	APROVADO

**PROJETO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIETINÓPOLIS - CEARÁ  
**04 ARQ**  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 ESCALA: 1:60

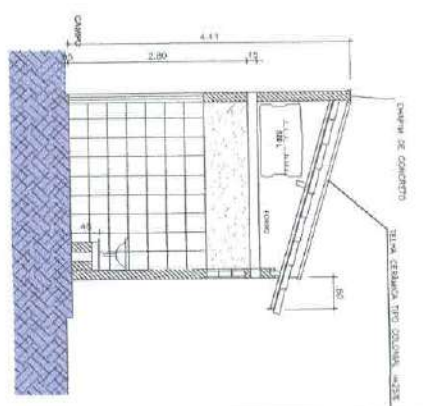


01 PLANTA BAIXA ARENINHA  
ESCALA - 1 : 50



02 CORTE ARENINHA  
ESCALA - 1 : 50

03 CORTE W/C / VESTIÁRIOS  
ESCALA - 1 : 50

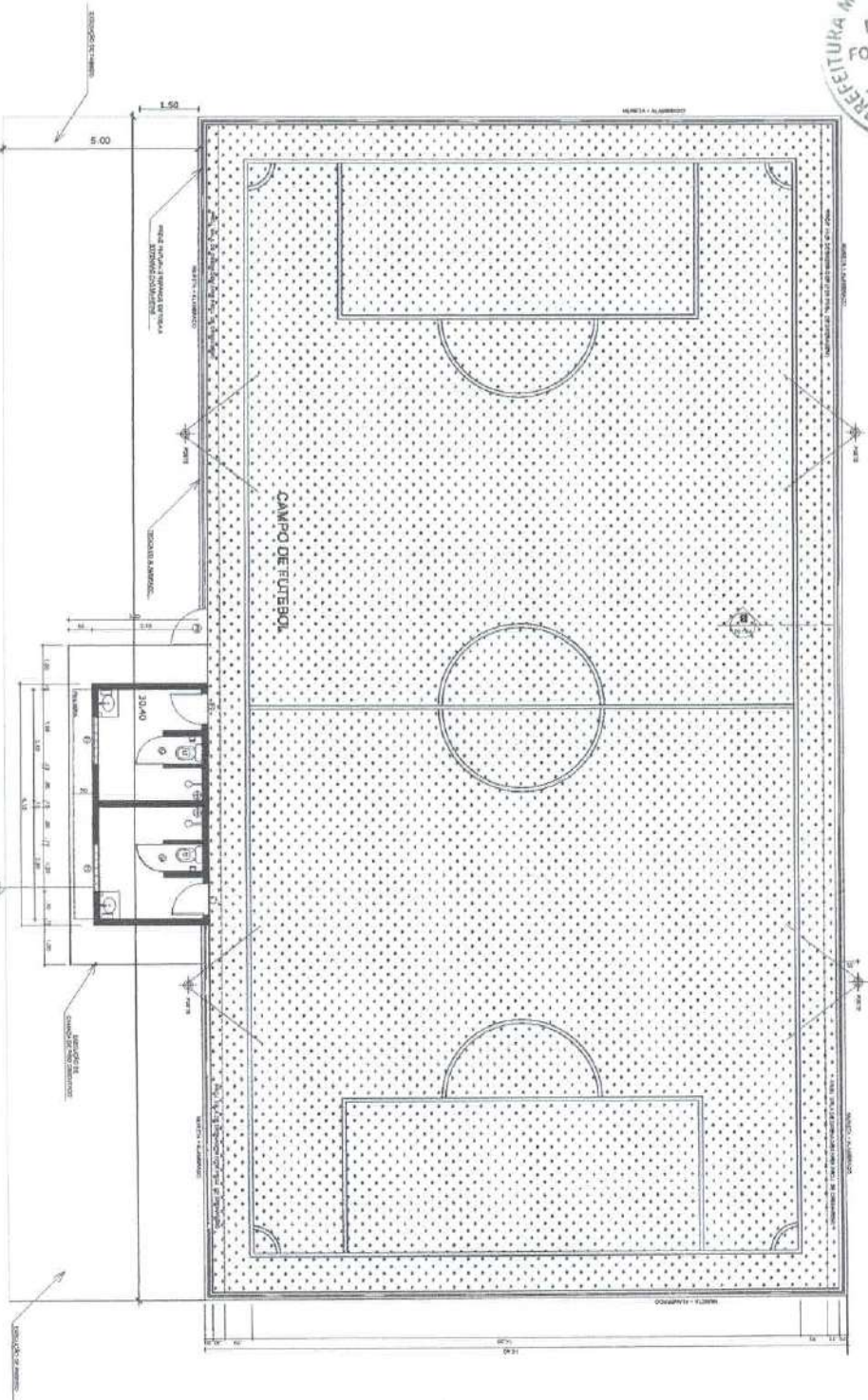


**ASSISTENTE TÉCNICA E APRENDIZ**  
 WANDERSON  
 PAULO DA  
 SILVA  
 Nº 7  
 RUA...  
 CEP...

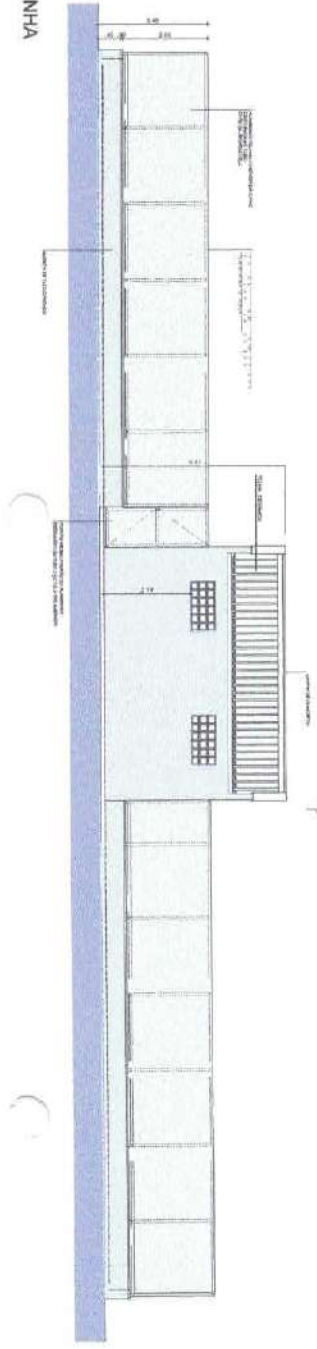
HABILIDADES E QUALIFICAÇÕES  
 OBRIGATORIAS PARA O CARGO DE ASSISTENTE TÉCNICO E APRENDIZ  
 Ensino médio completo em qualquer modalidade.

Nº	REQUISITOS	ESTÁ	PROVISTO	GERENCIADO
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

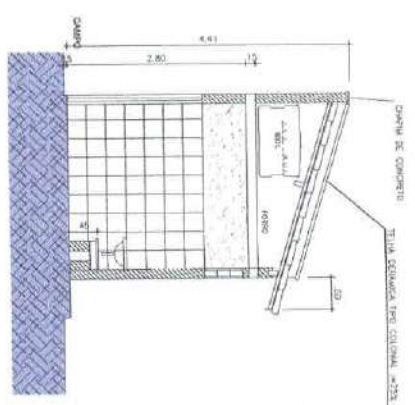
**01 PLANTA BAIXA ARENINHA**  
 ESCALA - 1 : 80



**02 CORTE ARENINHA**  
 ESCALA - 1 : 80



**03 CORTE W/C / VESTIÁRIOS**  
 ESCALA - 1 : 40



**ASSINATURAS E IMPRIMISSAS**

RESPONSÁVEL: **WANDERSON PAULINO DA SILVA**  
 NUSCEM 164498157 - 08/08/2017

PROJETO: **WANDERSON PAULINO DA SILVA**  
 NUSCEM 164498157 - 08/08/2017

Material elaborado especificamente para o sistema Projeção Arquitetônica Municipal de Quietariánopolis. Excluído de qualquer forma de reprodução.

Nº	REVISÃO	DATA	PROJETO	REVISÃO



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251688184**

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

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**WANDESON PAULINO DA SILVA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA. ELETROTÉCNICA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0621531944**

Registro: **366847CE**

Empresa contratada: **MARTINS & LIMA ENGENHARIA LTDA**

Registro: **0010584846-CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

**RUA LAURINDO GOMES**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.368.627,43**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA LAURINDO GOMES**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **QUITERIANÓPOLIS**

UF: **CE**

CEP: **63650000**

Data de Início: **23/06/2025**

Previsão de término: **22/07/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.845153, -40.703879**

Finalidade: **Esportivo**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS**

CPF/CNPJ: **07.551.179/0001-14**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	6,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	6,00	un

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

**5. Observações**

ART REFERENTE A PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA DE DIVERSOS EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE.

**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

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



Documento assinado eletronicamente  
com credenciais de login e senha  
**WANDESON PAULINO DA SILVA**  
RNP: **0621531944**  
Data: **22/07/2025 18:30:17**

**WANDESON PAULINO DA SILVA - CPF: 061.664.983-67**

**MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CNPJ: 07.551.179/0001-14**

**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\$ 271,47** Registrada em: **22/07/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8218108420**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aDxCZ  
Impresso em: 22/07/2025 às 18:30:17 por: , ip: 170.82.31.9

