

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	22,61	9,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,37
VALOR:						47,13

C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO					45,47
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL Material:						9,1200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136
TOTAL Mão de Obra:						36,3482
VALOR:						45,47

95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016					143,62
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	14,01	0,27
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M³/H PARA AGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES).	SINAPI	UN	1,00000000	121,76	121,76
TOTAL Material:						122,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	18,46	9,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	22,61	11,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,59
VALOR:						143,62

C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")					13,37
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL Material:						4,4691
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:						8,9016
VALOR:						13,37

C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS					18,72
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,4000	0,4620
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300	0,4133
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL Material:						7,5918
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						18,72

C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS						28,89
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3500	0,7755	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	41,3300	0,6200	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,6000	9,6960	
TOTAL Material:						11,0915	
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536	
TOTAL Mão de Obra:						17,8032	
VALOR:						28,89	

C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS						32,03
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484	
TOTAL Material:						12,7438	
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664	
TOTAL Mão de Obra:						19,2868	
VALOR:						32,03	

C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")						14,85
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645	
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700	
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865	
TOTAL Material:						3,7210	

Composições de Preço Unitário 03

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						14,85

C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")					16,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	45,1600	1,3548
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3200	2,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	39,2200	1,8433
					TOTAL Material:	5,5181

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR:						16,65

C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")					22,43
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.03400000	45,1600	1,5354
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1.00000000	5,5000	5,5000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.05200000	39,2200	2,0394
				TOTAL Material:		9,0748

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
TOTAL Mão de Obra:						13,3524
VALOR:						22,43

C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")					26,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	45,1600	1,8967
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	39,2200	2,4709
					TOTAL Material:	10,4876

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra:						15,5778

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

VALOR:	26,07
--------	-------

C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")					12,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5883
					TOTAL Material:	2,4299
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
					TOTAL Mão de Obra:	10,3852
					VALOR:	12,82

C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS					15,87
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4000	2,8000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6600	1,6600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	41,3300	0,8266
					TOTAL Material:	5,4866
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
					TOTAL Mão de Obra:	10,3852
					VALOR:	15,87

C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÉIS					24,14
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3500	4,7000
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8500	4,8500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,3300	1,2399
					TOTAL Material:	10,7899
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
					TOTAL Mão de Obra:	13,3524
					VALOR:	24,14

C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - JUNTA C/ANÉIS					29,87
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5600	5,1200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300	1,9012
TOTAL Material:						13,1812
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						29,87

C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 X 50 MM (2" X 2")					23,70
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	45,1600	1,8064
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5600	6,5600
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	39,2200	2,3532
TOTAL Material:						10,7196
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:						12,9815
VALOR:						23,70

C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANÉIS					34,89
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2500	15,2500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,3300	1,2399
TOTAL Material:						21,1699
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL Mão de Obra:						13,7233
VALOR:						34,89

C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")-C/ANÉIS					31,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,6500	9,6500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	41,3300	1,6532

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

				TOTAL Material:		17,8232
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
				TOTAL Mão de Obra:		13,7233
				VALOR:		31,55

C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÊIS					41,21
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2700	16,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	41,3300	1,9012
				TOTAL Material:		24,1512
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
				TOTAL Mão de Obra:		17,0614
				VALOR:		41,21

C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÊIS					39,25
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
				TOTAL Material:		22,1845
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
				TOTAL Mão de Obra:		17,0614
				VALOR:		39,25

C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-C/ANÊIS					11,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,8400	3,6800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	41,3300	0,8266
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1400	2,1400
				TOTAL Material:		6,6466
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						11,84

C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")-C/ANÉIS						16,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,3400	4,6800	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,3300	1,2399	
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0500	4,0500	
TOTAL Material:						9,9699	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576	
TOTAL Mão de Obra:						6,6762	
VALOR:						16,65	

C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS						21,11
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9500	5,9000	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	41,3300	1,6532	
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7000	4,7000	
TOTAL Material:						12,5812	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736	
TOTAL Mão de Obra:						8,5307	
VALOR:						21,11	

C0681	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75MM C/ANÉIS						10,34
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	41,3300	0,6200	
11682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0400	4,0400	
TOTAL Material:						7,0000	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288	
TOTAL Mão de Obra:						3,3381	
VALOR:						10,34	

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÊIS						21,46
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,4000	4,2000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	41,3300	1,2399
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
TOTAL Material:						10,6999
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:						10,7561
VALOR:						21,46

C2362 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") - JUNTA C/ANÊIS						33,13
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3500	7,0500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	41,3300	1,8599
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5000	10,5000
TOTAL Material:						19,4099
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
TOTAL Mão de Obra:						13,7233
VALOR:						33,13

C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50MM (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS						38,50
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	41,3300	2,3145
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3000	11,3000
TOTAL Material:						21,4345
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						38,50

C2354 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75MM (4"X3")-JUNTAS C/ANÊIS						62,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900	5,9800

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,61000000	41,3300	25,2113
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8200	11,8200
TOTAL Material:						45,3513
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:						17,0614
VALOR:						62,41

C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE					21,85
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,3913	10,6539
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,6539
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,1960
VALOR:						21,85

C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)					92,85
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	218,3516	2,5994
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5994
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	15,5500	0,5554
TOTAL Mão de Obra:						0,5554
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,10000000	81,5400	89,6940
TOTAL Serviço:						89,6940
VALOR:						92,85

C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)					13,01
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	239,2961	2,6588
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,6588
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,5500	0,5183
TOTAL Mão de Obra:						0,5183
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,5600	9,8280

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

TOTAL Serviço:	9,8280
VALOR:	13,01

C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M					2.590,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0800	912,4800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,5000	7,3575
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5600	40,8240
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
TOTAL Material:						1.558,4715
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	20,7700	186,9300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	77,7500
TOTAL Mão de Obra:						264,6800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	54,4300	437,5172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	106,1400	24,4122
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,7200	27,3056
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,4300	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	32,9300	131,7200
TOTAL Serviço:						766,9486
VALOR:						2.590,10

C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 M					126,11
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,4100	54,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
TOTAL Material:						88,4485
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	395,5400	15,8216
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

TOTAL Serviço:	24,9516
VALOR:	126,11

C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM					104,79
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material:						45,0232

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
VALOR:						104,79

C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					524,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
TOTAL Serviço:						389,4800
VALOR:						524,32

C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMINIO, TIPO II, E=4MM					68,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800	1,6588
19500	MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMINIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	36,7400	42,2510
19509	PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KGL)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
TOTAL Material:						47,0178
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						21,7240
VALOR:						68,74

C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM					27,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,9800	8,8396
TOTAL Serviço:						8,8396
VALOR:						27,00

C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M					212,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	43,4800	6,5220
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	12,7300	95,4750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	395,5400	59,3310
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	95,9100	30,9310
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,2260
TOTAL Serviço:						212,4650
VALOR:						212,46

C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")					15,11
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL Material:						3,8500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						15,11

C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")					22,90
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
TOTAL Material:						6,0060
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:						16,8930
VALOR:						22,90

C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					15,14
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL Material:						1,7200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL Mão de Obra:						13,4160
VALOR:						15,14

C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES					22,32
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16586	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,2300	3,5530
				TOTAL Material:		3,5530
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
				TOTAL Mão de Obra:		18,7700
				VALOR:		22,32

C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES					32,14
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	5,3300	5,8630
				TOTAL Material:		5,8630
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
				TOTAL Mão de Obra:		26,2780
				VALOR:		32,14

C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM					48,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	15,0500	15,0500
				TOTAL Material:		15,0500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
				TOTAL Mão de Obra:		33,7860
				VALOR:		48,84

C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2					6,13
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

				TOTAL Material:		1,9992
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
				TOTAL Mão de Obra:		4,1294
				VALOR:		6,13

C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					7,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
				TOTAL Material:		2,7234
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
				TOTAL Mão de Obra:		4,5048
				VALOR:		7,23

C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2					39,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	26,8700	27,4074
				TOTAL Material:		27,4074
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
				TOTAL Mão de Obra:		11,6374
				VALOR:		39,04

C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2					63,95
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	49,4500	50,4390
				TOTAL Material:		50,4390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
				TOTAL Mão de Obra:		13,5144
				VALOR:		63,95

C0521	CABO COBRE NU 50MM2					47,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	35,0600	35,7612



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

				TOTAL Material:		35,7812
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700	5,1987
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
				TOTAL Mão de Obra:		11,6374
				VALOR:		47,40

C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO					310,47
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
				TOTAL Material:		197,8500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
				TOTAL Mão de Obra:		112,6200
				VALOR:		310,47

C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO					253,65
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
				TOTAL Material:		178,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
				TOTAL Mão de Obra:		75,0800
				VALOR:		253,65

C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					7,38
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
				TOTAL Material:		1,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

TOTAL Mão de Obra:	5,6310
VALOR:	7,38

C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"					9,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material:						3,4700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						9,10

C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO					1.980,45
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	102,0000	102,0000
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4900	31,4900
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	74,2600	148,5200
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0900	2,0900
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0100	24,0300
11767	QUADRO METÁLICO PQGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	953,6700	953,6700
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	115,6200	346,8600
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	113,0700	113,0700
TOTAL Material:						1.721,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,1400	108,5600
TOTAL Mão de Obra:						258,7200
VALOR:						1.980,45

C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					20,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL Material:						9,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,76

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A						20,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000	
TOTAL Material:						9,5000	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
TOTAL Mão de Obra:						11,2620	
VALOR:						20,76	

C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						20,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000	
TOTAL Material:						9,5000	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
TOTAL Mão de Obra:						11,2620	
VALOR:						20,76	

C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A						27,19
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300	
TOTAL Material:						15,9300	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
TOTAL Mão de Obra:						11,2620	
VALOR:						27,19	

C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						85,30
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100	
TOTAL Material:						51,5100	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
TOTAL Mão de Obra:						33,7860	
VALOR:						85,30	

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA					445,63
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	370,5500	370,5500
TOTAL Material:						370,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						445,63

C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					137,47
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL Material:						114,9500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						137,47

C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V					119,10
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL Material:						119,1000
VALOR:						119,10

C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					15,48
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:						7,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,48

C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					23,81
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL Material:						12,9200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8533
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						23,81

103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					34,25
AF 03/2022						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = 17" CM	SINAPI	UN	1,00000000	18,38	18,38
					TOTAL Material:	18,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,34	7,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	23,57	8,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,87
					VALOR:	34,25

C4797	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA						174,27
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19112	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9600	117,9600	
TOTAL Material:							117,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
TOTAL Mão de Obra:							56,3100
VALOR:							174,27

C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W						424,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19124	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	368,0000	368,0000	
TOTAL Material:							368,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
TOTAL Mão de Obra:							56,3100
VALOR:							424,31

C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M						263,73
-------	--	--	--	--	--	--	--------



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
TOTAL Material:						173,8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						263,73

C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15MM (1/2") CLASSE E					51,31
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	47,0800	0,0141
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	82,7300	0,1737
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	21,6000	38,8800
TOTAL Material:						39,0678
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
TOTAL Mão de Obra:						12,2397
VALOR:						51,31

C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					257,86
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL Material:						239,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
VALOR:						257,86

C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					45,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL Material:						0,4920
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						44,5710
VALOR:						45,06

C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15X30CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						17,36
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N. 16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	115,5500	5,4655	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,9900	0,3374	
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,8200	1,0920	
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,9500	0,7343	
18627	LIXA D'ÁGUA N. 100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,7100	0,0160	
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	12,1300	0,0546	
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,6200	0,0109	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	109,7500	5,1912	
TOTAL Material:						12,9619	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,4200	0,4936	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993	
TOTAL Mão de Obra:						4,4623	
VALOR:						17,36	

C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG						657,94
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	641,6600	641,6600	
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7200	1,4400	
TOTAL Material:						643,1000	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280	
TOTAL Mão de Obra:						14,8360	
VALOR:						657,94	

C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS						16,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,6300	3,8913	
TOTAL Material:						6,4221	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						16,01

C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					14,48
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,6300	2,3653
TOTAL Material:						4,8961
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						9,5850
VALOR:						14,48

88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					24,61
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,79	0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,35	3,65
TOTAL Material:						3,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	24,59	16,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	17,71	4,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,89
VALOR:						24,61

88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					15,07
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,77	7,51
TOTAL Material:						7,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,59	5,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,71	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,56
VALOR:						15,07

C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					37,76
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
					TOTAL Material:	7,7307
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	30,0320
					VALOR:	37,76

C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					15,16
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	12,0800	0,8456
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5500	0,2750
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,9200	0,8760
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	21,2500	1,7000
					TOTAL Material:	3,6966
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	11,4620
					VALOR:	15,16

C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					8,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	8,8135
					VALOR:	8,81

C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					546,47
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
					TOTAL Material:	226,8682
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

TOTAL Mão de Obra:	319,6050
VALOR:	546,47

C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					23,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material:						3,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,3571
VALOR:						23,80

C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO					22,28
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL Material:						12,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:						9,3366
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL Serviço:						0,5097
VALOR:						22,28

C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					40,83
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,2517
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL Material:						32,7870
Mão de Obra						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						40,83

C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					46,95	
Equipamento Custo Horário			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,2517
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA		SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO		SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
					TOTAL Material:		38,9070
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO		SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra:		5,7930
					VALOR:		46,95

C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO						17,30		
Material					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA				SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
12077	TERRA VEGETAL				SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
							TOTAL Material:		13,8135
Mão de Obra					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE				SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
							TOTAL Mão de Obra:		3,4848
							VALOR:		17,30

C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					112,90
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
19623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

				TOTAL Material:		80,2275
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL Mão de Obra:						52,6695
VALOR:						112,90

C2898	PINTURA HIDRACOR					9,70
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1500	0,4025
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
TOTAL Material:						0,5125
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						9,1866
VALOR:						9,70

C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50MM (1 1/2")					38,02
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	45,1600	0,0768
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	39,2200	0,0275
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	11,1900	15,6660
TOTAL Material:						15,7703
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL Mão de Obra:						22,2540
VALOR:						38,02

C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					474,60
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,19500000	67,5000	13,1625
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,06700000	76,1900	5,1047
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,93300000	1,1000	16,4263
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	43,56000000	0,5600	24,3936
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

12062	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	228,96000000	0,5800	132,7968
TOTAL Material:						206,3431
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,81100000	20,7700	99,9245
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,08700000	15,5500	141,3029
TOTAL Mão de Obra:						208,2564
VALOR:						474,60

C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					27,85
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
TOTAL Material:						14,3800
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						13,4650
VALOR:						27,85

C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL					10,58
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR:						10,58

C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO					4,41
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193
TOTAL Mão de Obra:						4,4068
VALOR:						4,41

C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM					482,43
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	9,5000	33,2500

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)

SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)

19058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS	SEINFRA	KG	45,00000000	4,5100	207,4500
10869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5700	0,5700
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,40000000	19,7900	7,9160
TOTAL Material:						249,1860

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
11142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
TOTAL Mão de Obra:						233,2400
VALOR:						482,43

18584	ENGENHEIRO JÚNIOR					14.514,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MES	1,00000000	14.514,4600	14.514,4600
TOTAL Mão de Obra:						14.514,4600
VALOR:						14.514,46

18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA					5.868,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,00000000	5.868,9200	5.868,9200
TOTAL Mão de Obra:						5.868,9200
VALOR:						5.868,92

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04

Em nome do Sr. Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
Assinado digitalmente por Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
CPF: 091 706853-04
Portaria Nº 74412/21

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 01	P04 - PORTA DE MADEIRA (0,90m x 2,10m) COM CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO (h=0.45 cm) E PUXADOR DE AÇO INOX - EMASSADA E PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO BRANCO SEMI-BRILHO				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 SERVIÇOS

C1988	SEINFRA-S	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,0000	859,89	859,89
C0768	SEINFRA-S	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	0,8100	85,93	69,60
C1206	SEINFRA-S	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	4,7250	16,67	78,77
C1280	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,8100	20,73	16,79
C4638	SEINFRA-S	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,8000	225,70	180,56
SubTotal 01 ▶						1.205,61

2.0 MÃO DE OBRA

I2543	SEINFRA-I	SERVENTE	H	2.5000	15,55	38,88
I2391	SEINFRA-I	PEDREIRO	H	1.5000	20,77	31,16
SubTotal 03					▶	70,04

Total Geral (01+02+03) ▶ 1.275,65

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 02	GRADE FIXA DE FERRO PARA FACHADA EM BARRA CHATA (DET. DE ACORDO COM A PRANCHA 15)				M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 SERVIÇOS

C1279	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,7500	37,76	28,32
100722	SINAPI-S	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICAI	M2	1,5000	21,19	31,79
					SubTotal 01	▶ 60,11

2.0 MATERIAIS

I0169	SEINFRA-I	AÇO CA-60	KG	32,8400	8,28	271,92
I 546	SINAPI-I	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR 3/8"	KG	12,6900	9,77	123,98
I 546	SINAPI-I	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR 1/2"	KG	11,3600	9,77	110,99
I1061	SEINFRA-I	ELETRODOS	KG	3,7100	18,19	67,48
I2535	SEINFRA-I	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0300	613,00	18,39
					SubTotal 02 ▶	592,76

3.0 MÃO DE OBRA

I0037	SEINFRA-I	AJUDANTE	H	2,7000	16,77	45,28
I0046	SEINFRA-I	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,6000	16,77	77,14
I1530	SEINFRA-I	MONTADOR	H	1,3500	20,77	28,04
I1858	SEINFRA-I	SERRALHEIRO	H	2,3000	20,77	47,77
I1879	SEINFRA-I	SOLDADOR	H	3,3000	21,43	70,72
					SubTotal 03 ▶	268,95

Total Geral (01+02+03) ▶ 921,82

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 03	PF02 - PORTÃO EM GRADE DE FERRO (1,60m x 2,20m), INCLUSO FERRAGENS E PINTURA				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 SERVIÇOS

C1279	SEINFRA-S	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,7225	37,76	102,80
-------	-----------	--	----	--------	-------	--------

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %

						SubTotal 01 ►	102,80
2.0	MATERIAIS						
10169	SEINFRA-I	AÇO CA-60	KG	32,8400	8,28	271,92	
1546	SINAPI-I	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR 3/8"	KG	35,8550	9,77	350,30	
1546	SINAPI-I	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR 1/2"	KG	20,8280	9,77	203,49	
11061	SEINFRA-I	ELETRODOS	KG	4,5800	18,19	83,31	
12535	SEINFRA-I	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0300	613,00	18,39	
11031	SEINFRA-I	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6,0000	24,67	148,02	
11154	SEINFRA-I	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,50	52,50	
						SubTotal 02 ►	1.127,93
3.0	MÃO DE OBRA						
10037	SEINFRA-I	AJUDANTE	H	3,2000	16,77	53,66	
10046	SEINFRA-I	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	4,8000	16,77	80,50	
11530	SEINFRA-I	MONTADOR	H	1,5500	20,77	32,19	
11858	SEINFRA-I	SERRALHEIRO	H	2,5500	20,77	52,96	
11879	SEINFRA-I	SOLDADOR	H	3,4000	21,43	72,86	
						SubTotal 03 ►	292,17
						Total Geral (01+02+03) ►	1.522,90

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
CPU 04	PERFIL EM "U" 100x40x2,25MM - INCLUSO INSTALAÇÃO E SOLDA				M2	
Codigo	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MATERIAIS					
17951	SEINFRA-I	PERFIL ASTM A36	KG	6,9720	7,85	54,73
11061	SEINFRA-I	ELETRODOS	KG	0,1000	18,19	1,82
					SubTotal 01 ▶	56,55
2.0	MÃO DE OBRA					
88240	SINAPI-S	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	14,77	14,77
88278	SINAPI-S	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,85	26,78
					SubTotal 02 ▶	41,55
					Total Geral (01+02) ▶	98,10

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
CPU 05	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3mm					M2	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MATERIAIS						
M3231	SICRO	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3,0mm	M2	1,1500	175,65	202,00	
M3233	SICRO	FITA ADESIVA ESTRUTURAL DUPLA FACE - E = 2mm E L = 25mm	M	8,8200	10,22	90,14	
140547	SINAPI-I	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 M	CENTO	0,0700	37,49	2,62	
SubTotal 01 ▶						294,76	
2.0	MÃO DE OBRA						
11530	SEINFRA-I	MONTADOR	H	1,5000	20,77	31,16	
88243	SINAPI-S	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	18,49	36,98	
SubTotal 02 ▶						68,14	

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %

Total Geral (01+02) ►					362,90
-----------------------	--	--	--	--	--------

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 06	LETREIRO EM ACM				UN
Código	Descrição				Total

1.0 MATERIAIS

COTAÇÃO	COTAÇÃO	LETREIRO EM ACM (COM LETRAS MAIORES 60CM E LETRAS MENORES 45CM) - CONFORME COTAÇÃO	UN	1.0000	14900.00	14.900,00
					SubTotal 01	▶ 14.900,00

Total Geral (01) ► 14 900,00

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 07	RALO FOFO SEMIESFERICO 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS				UN
Código	Descrição				Total

1.0 MATERIAIS

I 11708	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	24,40	24,40
SubTotal 01					▶	24,40

2.0 MÃO DE OBRA

I2320	SEINFRA-I	ENCANADOR	H	1,5000	20,32	30,48	
I0043	SEINFRA-I	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	16,77	25,16	
					SubTotal 02	▶	55,64

Total Geral (01+02) ► 80,04

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 08	TAMPO PARA BANCO DE CONCRETO, ESP. = 5cm				M2
Código	Descrição				Total

1.0 SERVIÇOS

C4071	SEINFRA-S	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,1000	9,81	10,79
C1399	SEINFRA-S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm U	M2	1,1000	95,91	105,50
C0842	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0550	416,73	22,92
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0550	134,84	7,42
C2187	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE 2 DE	M2	1,1000	10,29	11,32
SubTotal 01 ►					157,95	

2.0 MÃO DE OBRA

I2391	SEINFRA-I	PEDREIRO	H	0.2500	20,77	5,19
I2543	SEINFRA-I	SERVENTE	H	0.5000	15,55	7,78
SubTotal 02					▶	12,97

Total Geral (01+02) ► 170,92

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 09	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS COM LÂMPADA DE LED DE 200W EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12m, ALTURA LIVRE H=10m				UN
Código	Descrição				Total

1.0 SERVIÇOS

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %

C4979	SEINFRA-S	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1984,64	1.984,64
C1029	SEINFRA-S	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,0000	64,93	64,93
101659	SINAPI-S	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	2,0000	873,03	1.746,06
SubTotal 01						3.795,63
2.0	MATERIAIS					
11075	SEINFRA-I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,50	42,00
16793	SEINFRA-I	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	255,90	511,80
16797	SEINFRA-I	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,00	72,00
18438	SEINFRA-I	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	3,95	47,40
SubTotal 02						673,20
3.0	MÃO DE OBRA					
10042	SEINFRA-I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,77	45,28
12312	SEINFRA-I	ELETRICISTA	H	4,6000	20,77	95,54
SubTotal 03						140,82
Total Geral (01+02+03)						4.609,65

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 10	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS COM LÂMPADA DE LED DE 200W EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12m, ALTURA LIVRE H=10m				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	SERVIÇOS				
C4979	SEINFRA-S	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1.984,64
C1029	SEINFRA-S	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,0000	64,93
101659	SINAPI-S	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN	4,0000	3.492,12
				SubTotal 01	5.541,69
2.0	MATERIAIS				
11075	SEINFRA-I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	42,00
16793	SEINFRA-I	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	1.023,60
16797	SEINFRA-I	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,00
18438	SEINFRA-I	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	47,40
				SubTotal 02	1.185,00
3.0	MÃO DE OBRA				
10042	SEINFRA-I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	45,28
12312	SEINFRA-I	ELETRICISTA	H	4,6000	95,54
				SubTotal 03	140,82
				Total Geral (01+02+03)	6.867,51

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 11	POSTE COM 03 REFLETORES DE 250W EM POSTE DE DUPLO T H=9m, ALTURA LIVRE H=7m				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
 SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %

1.0 SERVIÇOS						
C4976	SEINFRA-S	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	877,33	877,33
C1029	SEINFRA-S	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,0000	64,93	64,93
97601	SINAPI-S	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,0000	328,26	984,78
SubTotal 01						1.927,04
2.0 MATERIAIS						
I1075	SEINFRA-I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,50	42,00
I8438	SEINFRA-I	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000	3,95	47,40
SubTotal 02						89,40
3.0 MÃO DE OBRA						
I0042	SEINFRA-I	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,77	45,28
I2312	SEINFRA-I	ELETRICISTA	H	4,6000	20,77	95,54
SubTotal 03						140,82
Total Geral (01+02+03)						2.157,26

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 12	BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (2,50x0,50)M				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 SERVIÇOS						
C1399	SEINFRA-S	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	5,5040	95,91	527,89
C0840	SEINFRA-S	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1926	395,54	76,20
C1604	SEINFRA-S	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1926	134,84	25,98
C4071	SEINFRA-S	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	3,2000	9,81	31,39
C2187	SEINFRA-S	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	2,0000	10,29	20,58
C2667	SEINFRA-S	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,9460	21,75	20,58
SubTotal 01						702,62
2.0 MATERIAIS						
I546	SINAPI-I	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	3,7043	9,77	36,19
I6682	SEINFRA-I	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,0000	112,50	225,00
I1589	SEINFRA-I	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	15,0000	0,20	3,00
I0794	SEINFRA-I	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	15,0000	3,37	50,55
SubTotal 02						314,74
3.0 MÃO DE OBRA						
I0498	SEINFRA-I	CARPINTEIRO	H	2,0000	20,77	41,54
I2391	SEINFRA-I	PEDREIRO	H	1,0000	20,77	20,77
I2543	SEINFRA-I	SERVEnte	H	1,5000	15,55	23,33
SubTotal 03						85,64
Total Geral (01+02+03)						1.103,00

Código	Descrição do Serviço	Unidade
CPU 13	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS EM MANILHA DE CONCRETO Ø0,30m, INCLUSIVE PINTURA	UN

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de Horizonte

Obra: Construção do Mercado Público do Distrito de Dourado e Urbanização da Área de Entorno

Local: Horizonte - CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 27.1 (DESONERADA)
SINAPI: NOVEMBRO/2022 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - 83,85 %

Código		Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	SERVIÇOS					
C1910	SEINFRA-S	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,9000	23,19	44,06
SubTotal 01 ►						44,06
2.0	MATERIAIS					
I2454	SEINFRA-I	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm	M	2,0000	28,13	56,26
SubTotal 02 ►						56,26
3.0	MÃO DE OBRA					
I2391	SEINFRA-I	PEDREIRO	H	0,5000	20,77	10,39
I2543	SEINFRA-I	SERVENTE	H	1,5000	15,55	23,33
SubTotal 03 ►						33,72
Total Geral (01+02+03) ►						134,04

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1 - CPF 091 706853-04

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1 - CPF 091 706853-04



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO DO
DISTRITO DE DOURADO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DE
ENTORNO

JANEIRO / 2023

40



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221065351

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20220938123

1. Responsável Técnico

RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL**

RNP: 0600047601

Registro: 12930CE

Empresa contratada: **TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI - EPP**

Registro: 0008235407-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE HORIZONTE**

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO

Nº: 5100

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Horizonte**

UF: **CE**

CEP: 62880000

Contrato: 2022.01.27.3

Celebrado em: 27/01/2022

Valor: **R\$ 2.139.138,03**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO DISTRITO DOURADO

Nº: SN

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Horizonte**

UF: **CE**

CEP: 62880000

Data de início: 01/08/2022

Previsão de término: 24/11/2022

Coordenadas Geográficas: -4.181383, -38.482876

Finalidade: **Misto**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE HORIZONTE**

CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE VEDAÇÃO > #1.1.8.1 - EM ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDAs > #11.12.1 - DE SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDAs	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE MATERIAIS MISTOS > #2.5.1 - DE ESTRUTURA DE MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.1 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO	1,00	un
80 - Projeto > SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS E CATASTROFES > SISTEMAS DE DETECÇÃO E ALARME > #43.5.1 - DE ESPECIFICAÇÃO DE SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.org.br/publico/> com a chave: x0905
Impresso em: 24/01/2023 às 11:09:11 por: p. 170 82 175 14

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

tal@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221065351

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20220938123

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1 00
10 - Coordenação	Quantidade
30 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1 00



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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DO MERCADO DO DISTRITO DE DOURADOS E URBANIZAÇÃO DA ÁREA DO ENTORNO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE. CONTRATO 2022.01.27.3

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

INSTITUTO BRASILEIRO DE AUDITORIA DE ENGENHARIA DO CEARÁ (IBRAENG-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

____ de ____ de ____
Local: _____ data: _____

RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA - CPF: 091.706.853-04

Ricardo Denton Campaio
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo

MUNICÍPIO DE HORIZONTE - Agropecuária e Meio Ambiente

CPF: 357.776.683-00
Portaria nº 743/2021

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 27/09/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215637980

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sifal.com.br/publicar> com a chave: xD905
Imprimido em: 24/01/2023 às 11:09:11 por: p. 170.82.175.14





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

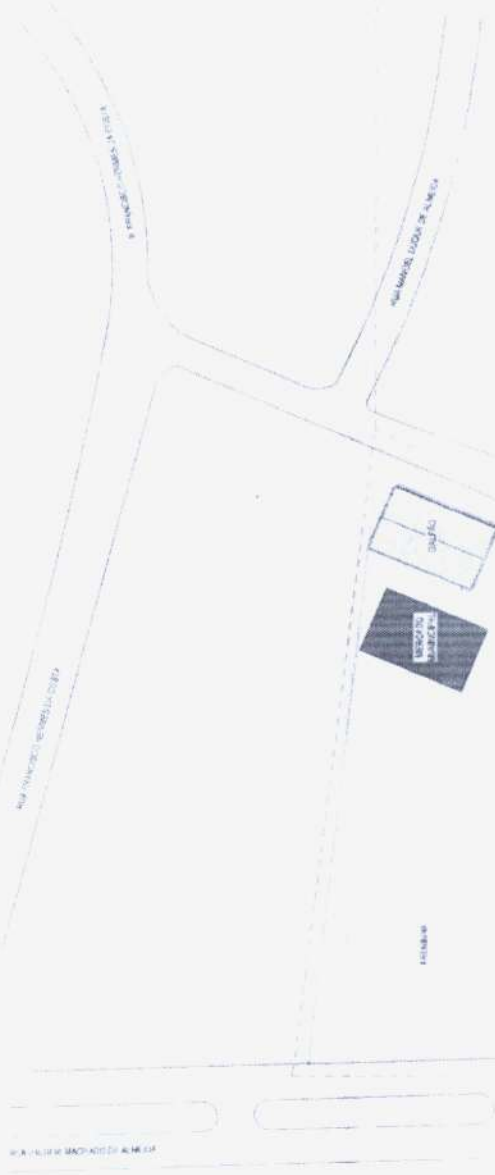


PROJETO DE ARQUITETURA
MERCADO PÚBLICO – DISTRITO DE DOURADO

he



1 MAPA CHAVE



TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lúcio Cavalcanti
RNP CREA 060004760-1-CE



TECH PROJ

Marcelo Municipal de Direito
Secretaria de Meio Ambiente
Município de São José do Rio Preto
Estado de São Paulo

PR-00

LEGENDA
 - LÍNEA DE LIMIAR DESEMPENHAMENTO DE LÍNEIA
 - LÍNEA DE LÍMITE DE LÍNEIA
 - LÍNEA DE LÍMITE DE LÍNEIA

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Recursos Hídricos
CPF: 35.166.383-00
Poupatim Nº 744/2021

2 PLANTA DE SITUAÇÃO



Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo
e Agropecuária e Cursos Hidráulicos
CPF: 377.726.383-00
Pós-graduação Nº 744/2021

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Registration No. RNP CREA 060004760-1-C.P. 09.....





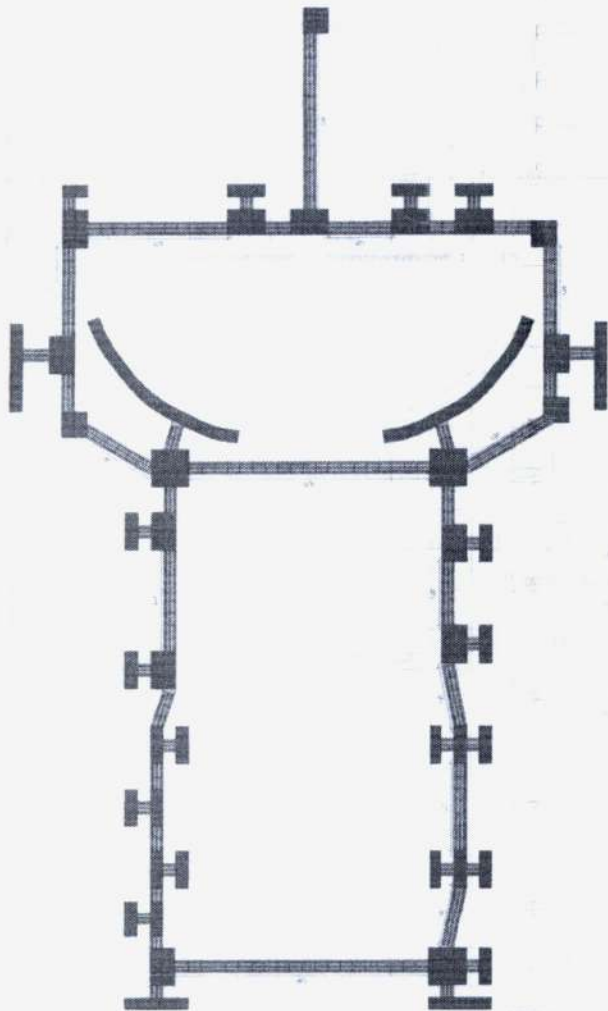
Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04

[illegible]

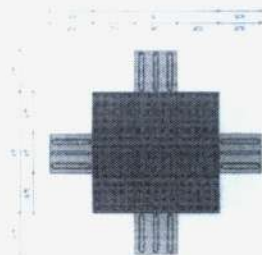
Ricardo Dantas Campaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Serviços Hidricos
Agropecuária e Pesca
Cepac 3547726-38300
E-mail: Nº 7442061

QUADRO PISO PODOTÁTIL

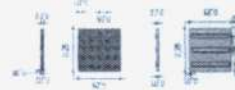
LEGENDA	DETALHE
1	DETALHE 1
2	DETALHE 2
3	DETALHE 3
4	DETALHE 4
5	DETALHE 5
6	DETALHE 6



PLANTA DE ACESSIBILIDADE

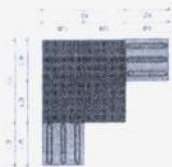


5. DET. PISO PODOTÁTIL INTERNO 4 DIREÇÕES

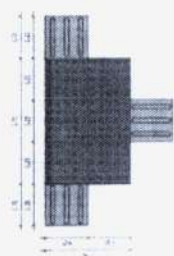


6. DET. PODOTÁTIL INTERNO

2. DET. PISO PODOTÁTIL INTERNO 1 DIREÇÃO



3. DET. PISO PODOTÁTIL INTERNO 2 DIREÇÕES



4. DET. PISO PODOTÁTIL INTERNO 3 DIREÇÕES

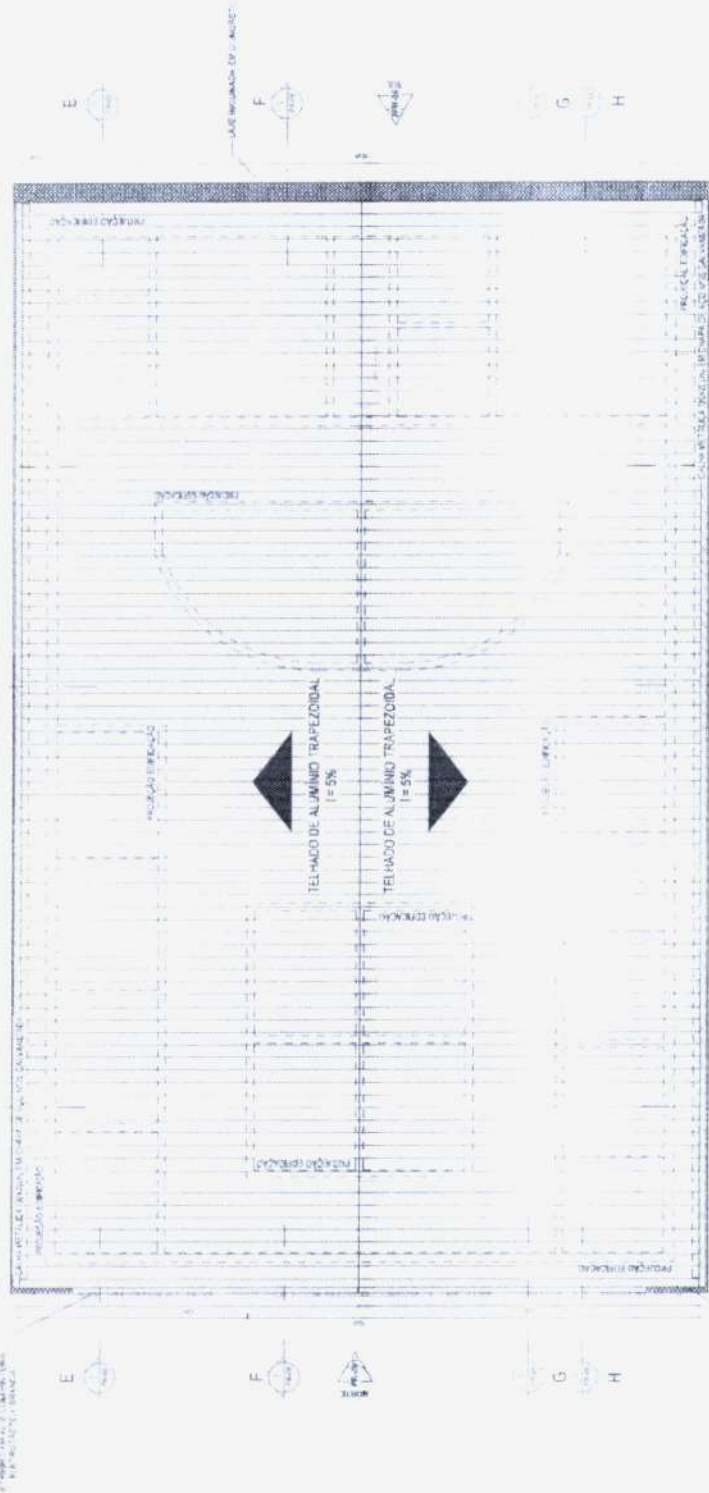
TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1-CPF 091 708853-04



PR-03

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura Urbana
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 30.426.383-04
E-mail: N° 7436261



1 PLANTA DE COBERTA

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo
e Agrovila
CPF: 377.263.834-00
P.O. 318 Nº 74412/21

QUANTITATIVO DE COBERTA

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP GREC 060004760-1 CPF 091 706853-64





1 PAGINAÇÃO DE PISO

[Handwritten signature]

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agricultura e Pecuária
CPF: 371.639.320
Régua Nº 7412221

LEGENDA PAGINAÇÃO

	ACABAMENTO DE MATERIAL
	ACABAMENTO DE CONCRETO
	ACABAMENTO DE GESSO
	ACABAMENTO DE TINTA

QUADRO DE ACABAMENTOS PISO	
ACABAMENTO DO PISO	1
ACABAMENTO DO PISO	2
ACABAMENTO DO PISO	3
QUADRO DE ACABAMENTOS PAREDE	
ACABAMENTO DA PAREDE	1
ACABAMENTO DA PAREDE	2
ACABAMENTO DA PAREDE	3
QUADRO DE ACABAMENTOS TETO	
ACABAMENTO DO TETO	1
ACABAMENTO DO TETO	2
ACABAMENTO DO TETO	3

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04

TECH PROJ CONSULTORIA E PROJETOS EIRELI

Comunicação Social

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira

RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04

PR-05

u

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo
e Agropecuária e Cursos Técnicos
CPF: 3.307.26.383-00
Portaria N° 744/L-921

FREGIA	FREGIA, L.C.		L.A.M.C. (Miles)		L.A.M.C. (Miles)		TOTAL
	1977	1978	1977	1978	1977	1978	
1	10	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10	10
3	10	10	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10
11	10	10	10	10	10	10	10
12	10	10	10	10	10	10	10
13	10	10	10	10	10	10	10
14	10	10	10	10	10	10	10
15	10	10	10	10	10	10	10
16	10	10	10	10	10	10	10
17	10	10	10	10	10	10	10
18	10	10	10	10	10	10	10
19	10	10	10	10	10	10	10
20	10	10	10	10	10	10	10
21	10	10	10	10	10	10	10
22	10	10	10	10	10	10	10
23	10	10	10	10	10	10	10
24	10	10	10	10	10	10	10
25	10	10	10	10	10	10	10
26	10	10	10	10	10	10	10
27	10	10	10	10	10	10	10
28	10	10	10	10	10	10	10
29	10	10	10	10	10	10	10
30	10	10	10	10	10	10	10
31	10	10	10	10	10	10	10
32	10	10	10	10	10	10	10
33	10	10	10	10	10	10	10
34	10	10	10	10	10	10	10
35	10	10	10	10	10	10	10
36	10	10	10	10	10	10	10
37	10	10	10	10	10	10	10
38	10	10	10	10	10	10	10
39	10	10	10	10	10	10	10
40	10	10	10	10	10	10	10
41	10	10	10	10	10	10	10
42	10	10	10	10	10	10	10
43	10	10	10	10	10	10	10
44	10	10	10	10	10	10	10
45	10	10	10	10	10	10	10
46	10	10	10	10	10	10	10
47	10	10	10	10	10	10	10
48	10	10	10	10	10	10	10
49	10	10	10	10	10	10	10
50	10	10	10	10	10	10	10
51	10	10	10	10	10	10	10
52	10	10	10	10	10	10	10
53	10	10	10	10	10	10	10
54	10	10	10	10	10	10	10
55	10	10	10	10	10	10	10
56	10	10	10	10	10	10	10
57	10	10	10	10	10	10	10
58	10	10	10	10	10	10	10
59	10	10	10	10	10	10	10
60	10	10	10	10	10	10	10
61	10	10	10	10	10	10	10
62	10	10	10	10	10	10	10
63	10	10	10	10	10	10	10
64	10	10	10	10	10	10	10
65	10	10	10	10	10	10	10
66	10	10	10	10	10	10	10
67	10	10	10	10	10	10	10
68	10	10	10	10	10	10	10
69	10	10	10	10	10	10	10
70	10	10	10	10	10	10	10
71	10	10	10	10	10	10	10
72	10	10	10	10	10	10	10
73	10	10	10	10	10	10	10
74	10	10	10	10	10	10	10
75	10	10	10	10	10	10	10
76	10	10	10	10	10	10	10
77	10	10	10	10	10	10	10
78	10	10	10	10	10	10	10
79	10	10	10	10	10	10	10
80	10	10	10	10	10	10	10
81	10	10	10	10	10	10	10
82	10	10	10	10	10	10	10
83	10	10	10	10	10	10	10
84	10	10	10	10	10	10	10
85	10	10	10	10	10	10	10
86	10	10	10	10	10	10	10
87	10	10	10	10	10	10	10
88	10	10	10	10	10	10	10
89	10	10	10	10	10	10	10
90	10	10	10	10	10	10	10
91	10	10	10	10	10	10	10
92	10	10	10	10	10	10	10
93	10	10	10	10	10	10	10
94	10	10	10	10	10	10	10
95	10	10	10	10	10	10	10
96	10	10	10	10	10	10	10
97	10	10	10	10	10	10	10
98	10	10	10	10	10	10	10
99	10	10	10	10	10	10	10
100	10	10	10	10	10	10	10

127

Eng. Civil Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
RNP CREA 060004760-1-CPF 091 706853-04



PR-06

Year	Number of Cases	Rate per 100,000
1990	1,000	1.0
1991	1,100	1.1
1992	1,200	1.2
1993	1,300	1.3
1994	1,400	1.4
1995	1,500	1.5
1996	1,600	1.6
1997	1,700	1.7
1998	1,800	1.8
1999	1,900	1.9
2000	2,000	2.0
2001	2,100	2.1
2002	2,200	2.2
2003	2,300	2.3
2004	2,400	2.4
2005	2,500	2.5
2006	2,600	2.6
2007	2,700	2.7
2008	2,800	2.8
2009	2,900	2.9
2010	3,000	3.0
2011	3,100	3.1
2012	3,200	3.2
2013	3,300	3.3
2014	3,400	3.4
2015	3,500	3.5
2016	3,600	3.6
2017	3,700	3.7
2018	3,800	3.8
2019	3,900	3.9
2020	4,000	4.0

Year	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100																																																																																																								
Age	0-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85-94	95-104	105-114	115-124	125-134	135-144	145-154	155-164	165-174	175-184	185-194	195-204	205-214	215-224	225-234	235-244	245-254	255-264	265-274	275-284	285-294	295-304	305-314	315-324	325-334	335-344	345-354	355-364	365-374	375-384	385-394	395-404	405-414	415-424	425-434	435-444	445-454	455-464	465-474	475-484	485-494	495-504	505-514	515-524	525-534	535-544	545-554	555-564	565-574	575-584	585-594	595-604	605-614	615-624	625-634	635-644	645-654	655-664	665-674	675-684	685-694	695-704	705-714	715-724	725-734	735-744	745-754	755-764	765-774	775-784	785-794	795-804	805-814	815-824	825-834	835-844	845-854	855-864	865-874	875-884	885-894	895-904	905-914	915-924	925-934	935-944	945-954	955-964	965-974	975-984	985-994	995-1004	1005-1014	1015-1024	1025-1034	1035-1044	1045-1054	1055-1064	1065-1074	1075-1084	1085-1094	1095-1104	1105-1114	1115-1124	1125-1134	1135-1144	1145-1154	1155-1164	1165-1174	1175-1184	1185-1194	1195-1204	1205-1214	1215-1224	1225-1234	1235-1244	1245-1254	1255-1264	1265-1274	1275-1284	1285-1294	1295-1304	1305-1314	1315-1324	1325-1334	1335-1344	1345-1354	1355-1364	1365-1374	1375-1384	1385-1394	1395-1404	1405-1414	1415-1424	1425-1434	1435-1444	1445-1454	1455-1464	1465-1474	1475-1484	1485-1494	1495-1504	1505-1514	1515-1524	1525-1534	1535-1544	1545-1554	1555-1564	1565-1574	1575-1584	1585-1594	1595-1604	1605-1614	1615-1624	1625-1634	1635-1644	1645-1654	1655-1664	1665-1674	1675-1684	1685-1694	1695-1704	1705-1714	1715-1724	1725-1734	1735-1744	1745-1754	1755-1764	1765-1774	1775-1784	1785-1794	1795-1804	1805-1814	1815-1824	1825-1834	1835-1844	1845-1854	1855-1864	1865-1874	1875-1884	1885-1894	1895-1904	1905-1914	1915-1924	1925-1934	1935-1944	1945-1954	1955-1964	1965-1974	1975-1984	1985-1994	1995-2004	2005-2014	2015-2024	2025-2034	2035-2044	2045-2054	2055-2064	2065-2074	2075-2084	2085-2094	2095-2104	2105-2114	2115-2124	2125-2134