

Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
Local: Horizonte/ CE

Composições de Preço Unitário SEM DESONERAÇÃO

C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2100	13,52	2,84
SubTotal 01						272,90
TOTAL (01+02+03)						3.101,57

Código	Descrição do Serviço				Unidade		
CPU 130	BANCO DE MADEIRA COM JARDINEIRA EM CONCRETO (M35)				UND		
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MATERIAL							
02369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	M	0,1307	15,18	1,98	
05520	SEINFRA	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" X 2"	M	4,4000	9,33	41,05	
11964	SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR DE PARABOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	10,0000	2,81	28,10	
4343	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	5,0000	5,47	27,35	
					SubTotal 01		88,48
2.0 MÃO DE OBRA							
0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	2,5000	26,96	67,10	
0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5000	21,1	52,75	
					SubTotal 02		119,85
3.0 SERVIÇOS							
02790	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	1,5100	12,19	19,92	
S08267 FORSE	ORSE	SOLO CIMENTO COMPACTADO - TRAÇO 1:20, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	0,6000	115,36	69,22	
	SEINFRA	BEATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL 50 CONTROL E MATERIAL DA VALA	M3	0,5300	34,44	18,36	
03981	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=13MM UTIL 5X	M2	3,7600	134,18	507,20	
04071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,5100	12,24	18,40	
00843	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1300	545,53	70,92	
01604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1307	175,28	22,91	
02697	SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	0,1307	6,82	1,16	
02697	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,4000	27,72	121,37	
01910	SEINFRA	PINTURA PPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "TRINCAÇÃO"	M2	1,6000	27,64	44,75	
					SubTotal 03		1.030,41
					TOTAL (01+02+03)		1.248,79

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
CPU 131	FLOREIRA COM ASSENTO E MESA DE MADEIRA (M36)					UND	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MATERIAL							
02369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	42,5900	15,18	646,02	
05519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2 1/2")	M	4,7300	26,09	124,71	
568	SEINFRA	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO. 50,2 MM X 9,53 MM (2 X 1 E), 6,99 KG/M	M	4,7800	65,83	314,67	
06861	SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MASSARANDUBA (2,15 X 25 X 0,5)M	UN	3,3000	182,54	547,02	
11964	SEINFRA	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	22,0000	2,81	61,82	
4343	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	70,0000	5,47	382,90	
					SubTotal	01	2.078,24
2.0 MÃO DE OBRA							
0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,0000	26,86	188,02	
0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	7,0000	21,1	147,70	

Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
Local: Horizonte/ CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
16.31
FLS.

Composições de Preço Unitário SEM DESONERAÇÃO

3.0 SERVIÇOS						SubTotal 02	235,73
C2790	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 2,01 A 4,00M	M3	2,9200	194,9		26,64
S08267 ORSE	ORSE	SOLO CIMENTO COMPACTADO - TRAÇO 1:20, INCLUSIVE CIMENTO E ARENOSO COMERCIAL	M3	0,8600	315,86		271,84
C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18MM UTIL. 5x	M2	17,0900	134,18		2.293,14
C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	7,7900	12,24		95,35
C0843	SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,2000	546,53		1.200,17
C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,5300	688,95		369,14
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	2,7278	175,28		478,09
C2897	SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	6,7128	8,82		58,71
C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,9350	27,72		53,64
C1919	SEINFRA	PINTURA PRISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVA COR"	M2	4,2180	27,64		116,50
						SubTotal 02	4.958,55
						TOTAL (01+02+03)	7.373,51

Código	Descrição do Serviço					Unidade	
CPU 132	CARAMANCHÃO EM MADEIRA EUCALIPTO					UND	
Código	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0 MAO DE OBRA							
30408	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	192,0000	26,86	5.157,12	
30041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	192,0000	21,1	4.051,20	
12351	SEINFRA	PEDREIRO	H	38,0000	26,86	2.393,68	
12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	48,0000	20,26	1.732,88	
12305	SEINFRA	PINTOR	H	72,0000	26,86	1.933,92	
30045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	72,0000	21,1	1.519,20	
					SubTotal 01 ▶	16.898,00	
2.0 MATERIAIS					0,00		
S04089 ORSE	ORSE	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO, D= 13 A 16CM L = 4,00M - FORNECIMENTO	UN	20,0000	165,12	3.302,40	
S04453 ORSE	ORSE	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO, D= 10 A 15CM L = 4,00M - FORNECIMENTO	UN	18,0000	68,52	1.233,36	
S04087 ORSE	ORSE	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO, D= 5 A 7CM L = 5,00M - FORNECIMENTO	UN	85,0000	41,7	3.544,50	
CAGEPA-PB	CAGEPA-PB	BARRA ROSCADA GALVANIZADA 1/2" - 1M	UN	10,0000	13,18	131,80	
4339	SEINFRA	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	40,0000	0,64	51,20	
R7672 ORSE	ORSE	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2"	UN	160,0000	1	160,00	
11724	SEINFRA	PREGO	KG	3,9000	17	51,00	
11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	10,0000	2,14	21,40	
S09543 ORSE	ORSE	RECUPERAÇÃO DE MADEIRA COM PÓ DE SERRA E COLA BRANCA	M2	2,0600	25,59	51,18	
					SubTotal 02 ▶	8.546,84	
3.0 SERVIÇOS							
BASES EM CONCRETO							
C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	2,4300	53,89	130,47	
C2840	SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,4300	508,17	1.234,85	
C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	2,4300	175,28	425,80	
LIMPEZA E VERNIZ EM MADEIRA							
102193	SEINFRA	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA AF. 01/2021	M2	160,0000	1,96	319,60	
C2897	SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	185,0000	8,82	1.431,69	
C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	163,0000	27,72	4.516,30	
					SubTotal 03 ▶	6.066,75	
					TOTAL (01+02+03) ▶	33.421,59	

Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
Local: Horizonte/ CE

Composições de Preço Unitário SEM DESONERAÇÃO

1632
FLS.
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 133	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				MES
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MAO DE OBRA				
9584	SEINFRA ENGENHEIRO JUNIOR	HOMES	1,0000	19999,74	19.999,74
9590	SEINFRA ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HOMES	1,0000	8963,71	8.963,71
9587	SEINFRA TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HOMES	1,0000	8562,58	8.562,58
9586	SEINFRA TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HOMES	1,0000	8090,1	8.090,10
SubTotal 01 ►					38.618,14
TOTAL PARA 12 MESES ►					475.393,88
FRAÇÃO DE 100%					4.753,94
Total GERAL 01 ►					4.753,94

PERÍODO DA OBRA	12	MESES
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	22	DIAS
HORAS TRABALHADAS POR DIA	8	HORAS
ENGENHEIRO CIVIL		
HORAS TRABALHADAS/DIA	5,0	HORAS
COEFICIENTE DE TRABALHO	0,7	
ENGENHEIRO ELETRICISTA		
HORAS TRABALHADAS/DIA	1,6	HORAS
COEFICIENTE DE TRABALHO	0,2	
ENGENHEIRO MECÂNICO		
HORAS TRABALHADAS/DIA	0,8	HORAS
COEFICIENTE DE TRABALHO	0,1	
TÉCNICOS E ENCARREGADO		
HORAS TRABALHADAS/DIA	8	HORAS
COEFICIENTE DE TRABALHO	1	

OS CUSTOS DE ENGENHEIRO CIVIL, ELETRICISTA E MECÂNICO ESTÃO INCLUIDOS NOS COEFICIENTES RELACIONADOS AO ENGENHEIRO JUNIOR DA COMPOSIÇÃO

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
CPU 134	BANCO DE FERRO COM ASSENTO E ENCOSTO DE MADEIRA				UND	
Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MAO DE OBRA					
1198	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	12,0000	26,86	322,32
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	12,0000	21,1	253,20
				SubTotal 01 ►		575,52
2.0	MATERIAIS				0,00	
COTAÇÃO	COTAÇÃO	METALON GALVANIZADO QUADRADO 50X50X2,00	m	3,9400	24,38	75,64
COTAÇÃO	COTAÇÃO	METALON GALVANIZADO RETANGULAR 50X30	m	7,5300	16,90	128,98
1661	SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MACAÇARUBA (2,15X0,25X0,05 M)	UN	1,2200	182,54	222,70
4343	SEINFRA	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	16,0000	5,47	87,52
512468 ORSE	ORSE	BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/4" X 300MM	UN	0,8000	84,09	67,28
4339	SEINFRA	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/2"	UN	4,0000	0,64	2,56
107872 ORSE	ORSE	ARRUELA DE PRESSÃO 1/2"	UN	8,0000	1	8,00
11340	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	UN	3,0000	2,14	6,42
4823	SEINFRA	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,0000	46,81	46,81
				SubTotal 02 ►		647,19
3.0	SERVIÇOS					
PINTURA EM PEÇAS METÁLICAS						
504078	ORSE	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA SUPER GALVITE (SHERWIN WILLIAMS OU SIMILAR) - R2	M2	2,3174	9,17	19,50
01280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,3174	26,42	61,35
BASES EM CONCRETO						
02734	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	0,2100	53,89	11,27
00840	SEINFRA	CONCRETO PAVIM. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2100	508,17	106,72
01904	SEINFRA	LAÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2100	175,28	36,81
02887	SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	1,0400	5,82	5,97
02607	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	1,0400	27,72	28,83
				SubTotal 03 ►		364,00
				TOTAL (01+02+03) ►		1.487,35

Código	Descrição do Serviço					Unidade
CPU 135	ALAMBRADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - ARENINHA					M2
C0835	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1.0	MAO DE OBRA					
10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.3350	21.1	7.07
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0.6050	21.1	12.72
11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1.0000	26.86	26.86
SubTotal 01 ►						46.78
2.0	MATERIAIS					
C090	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 10 ENVO	KG	0.1005	9.55	0.96

Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
Local: Horizonte/ CE

Composições de Preço Unitário SEM DESONERAÇÃO

0109	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	KG	0,0468	11,95	0,52
11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,0004	31,58	2,56
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,1009	147,13	14,79
12036	SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2 11MM BWG)	M2	1,0500	26,61	36,04
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,4300	72,86	133,31
12293	SEINFRA	ZAPCÃO	L	0,0670	26,61	1,93
SubTotal 02 ►						194,13
TOTAL (01+02) ►						230,91

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
CPU 136	ALAMBRADO COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - BEACH TENNIS				M2	
C0035	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	MAO DE OBRA					
10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0785	21,1	1,60
10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,1413	21,1	2,96
11856	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	0,2355	26,66	0,33
SubTotal 01 ►						16,97
2.0	MATERIAIS				0,00	
10098	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 12 BWG	KG	0,0236	9,55	0,23
10100	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	KG	0,0110	11,05	0,12
11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,0188	31,58	0,60
11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,0236	147,13	3,47
12036	SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 14 (2 11MM BWG)	M2	1,0500	26,61	30,04
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	0,4300	72,86	31,33
12293	SEINFRA	ZAPCÃO	L	0,0157	26,61	0,45
SubTotal 02 ►						66,24
TOTAL (01+02) ►						77,21

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
CPU 137	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" - PISTA DE SKATE				UNID	
C3506	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	MAO DE OBRA					
10121	SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	H	0,8320	26,66	22,35
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,8320	26,66	22,35
SubTotal 01 ►						44,70
2.0	MATERIAIS				0,00	
10876	SEINFRA	COTОВОLO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,1280	55,7	7,13
11950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,3840	74,06	28,44
12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,7400	72,86	126,78
12334	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,2560	138,33	30,27
SubTotal 02 ►						192,62
TOTAL (01+02) ►						237,32

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
CPU 138	PISO DE CONCRETO FCK=13,5 Mpa Esp= 7 cm ARMADO CM TELA DE AÇO				M2	
C1847	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	MAO DE OBRA					
12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	1,6200	20,26	32,82
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2000	26,66	32,23
10121	SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	H	0,0200	26,66	0,54
SubTotal 01 ►						65,59
2.0	MATERIAIS					
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,0646	83,58	5,40
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,0565	100,5	5,68
10809	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	20,0000	0,71	14,20
11925	SEINFRA	RIPA DE PEROLA (MADDEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,0000	2,83	5,66
SubTotal 02 ►						31,14
3.0	EQUIPAMENTO					
10652	SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	H	0,0500	27,596632	1,38
SubTotal 03 ►						1,38
4.0	SERVIÇO					
C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	12,24	12,24
SubTotal 04 ►						12,24
TOTAL (01+02+03) ►						119,35

Código	Descrição do Serviço				Unidade	
CPU 139	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-61				M2	
C4071	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	MAO DE OBRA					
10121	SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	H	0,0100	26,66	0,81

Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário SEM DESONERAÇÃO

00037	SEINFRA	AJUDANTE	H					0,63
SubTotal 01								1,44
2.0	MATERIAIS							
002183	ORSE	ORSE	TELAÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, MALHA 15X15CM, FERRO 3,4MM, PAINEL 2,45X5,9M, (0,97KG/M²), TEL CON OU SIMILAR	M2	10000	7,84		7,84
SubTotal 02								7,84
TOTAL (01+02)								9,28
Código	Descrição do Serviço							Unidade
CPU 140	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORÍGENA - E1025NB2							UND
C4776	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço		Total
1.0	MAO DE OBRA							
100308	SEINFRA	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10000	29,1			29,10
88243	SEINFRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10000	23,57			23,57
SubTotal 01								52,67
2.0	MATERIAIS							
COTAÇÃO	COTAÇÃO	MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORÍGENA - E1025NB2	UN	10000	1048,9			1048,95
11179	ORSE	FITA DE CALDEAÇÃO	M	15000	3,83			5,75
11503	ORSE	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,0219	71,65			1,57
11596	ORSE	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0003	49,9			0,01
11872	ORSE	SOLDA 50X50	KG	0,0021	147,13			0,31
SubTotal 02								1048,95
TOTAL (01+02)								1101,92
OBS: FOI REALIZADA COTAÇÃO DE PREÇO PARA O MULTIKIT DE DERIVAÇÃO E O RESPECTIVO PREÇO FOI DEPRECIADO PARA A DATA DA PROPOSTA DE PREÇO DA LICITAÇÃO								
* FOI ESTIMADO UMA DURAÇÃO DE 1H PARA A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO								
* OS DEMAIS MATERIAIS TIVERAM COMO REFERENCIA O SERVIÇO C4776 (REDE FRIGORÍGENA O TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL) DA TABELA SEINFRA								
ITEM COTADO				EMPRESA JOHNSON CONTROLS	EMPRESA TLP			0,0000
				448,89	1.649,00			1.048,95
MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORÍGENA - E1025NB2				448,89	1.649,00			
VALOR ESCOLHIDO DAS PROPOSTAS				R\$ 1.048,95				
Código	Descrição do Serviço							Unidade
CPU 141	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORÍGENA - E1625NB2							UND
C4071	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço		Total
1.0	MAO DE OBRA							
100308	SEINFRA	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10000	29,1			29,10
88243	SEINFRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10000	23,57			23,57
SubTotal 01								52,67
2.0	MATERIAIS							
COTAÇÃO	COTAÇÃO	MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORÍGENA - E1625NB2	UN	10000	1112,0			1112,02
11179	ORSE	FITA DE CALDEAÇÃO	M	15000	3,83			5,75
11503	ORSE	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,0219	71,65			1,57
11596	ORSE	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0003	49,9			0,01
11872	ORSE	SOLDA 50X50	KG	0,0021	147,13			0,31
SubTotal 02								1112,02
TOTAL (01+02)								1164,69
OBS: FOI REALIZADA COTAÇÃO DE PREÇO PARA O MULTIKIT DE DERIVAÇÃO E O RESPECTIVO PREÇO FOI DEPRECIADO PARA A DATA DA PROPOSTA DE PREÇO DA LICITAÇÃO								
* FOI ESTIMADO UMA DURAÇÃO DE 1H PARA A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO								
* OS DEMAIS MATERIAIS TIVERAM COMO REFERENCIA O SERVIÇO C4776 (REDE FRIGORÍGENA O TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL) DA TABELA								
ITEM COTADO				EMPRESA JOHNSON CONTROLS	EMPRESA TLP			0,0000
				575,03	1.649,00			1.112,02
MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORÍGENA - E1025NB2				575,03	1.649,00			
VALOR ESCOLHIDO DAS PROPOSTAS				R\$ 1.112,02				
Código	Descrição do Serviço							Unidade
CPU 142	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORÍGENA - E2425NB2							UND
C4071	Descrição			Unidade	Coefficiente	Preço		Total
1.0	MAO DE OBRA							
100308	SEINFRA	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10000	29,1			29,10
88243	SEINFRA	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10000	23,57			23,57
SubTotal 01								52,67
2.0	MATERIAIS							
COTAÇÃO	COTAÇÃO	MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORÍGENA - E1625NB2	UN	10000	1183,0			1183,04
11179	ORSE	FITA DE CALDEAÇÃO	M	15000	3,83			5,75
11503	ORSE	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	M2	0,0219	71,65			1,57
11596	ORSE	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0003	49,9			0,01



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
Local: Horizonte/ CE

Composições de Preço Unitário SEM DESONERAÇÃO

11872	ORSE	SOLDA 50X50	KG	0,0021	147,41	0,31
				SubTotal 02 =>		1.193,04
				TOTAL (01+02) =>		1248,71
OBS: FOI REALIZADA COTAÇÃO DE PREÇO PARA O MULTIKIT DE DERIVAÇÃO E O RESPECTIVO PREÇO FOI DEPRECIADO PARA A DATA DA * FOI ESTIMADO UMA DURAÇÃO DE 1H PARA A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO * OS DEMAIS MATERIAIS TIVERAM COMO REFERENCIA O SERVIÇO C4776 (REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL) DA TABELA						
ITEM COTADO		EMPRESA JOHNSON CONTROLS	EMPRESA TLP	0,0000		
		737,07	1.649,00	1.193,04		
MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORIGENA - E162SNB2		737,07	1.649,00			
VALOR ESCOLHIDO DAS PROPOSTAS				RS	1.193,04	
Código	Descrição do Serviço					Unidade
CPU 143	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORIGENA - E302SNB2					UND
C4071	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	MAO DE OBRA					
100368	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	29,1	29,10
83243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,57	23,57
				SubTotal 01 =>		52,67
2.0	MATERIAIS					
COTAÇÃO	COTAÇÃO	MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORIGENA - E162SNB2	UN	1,0000	1.456,46	1.456,46
11179	ORSE	FITA DE CALDEIAÇÃO	M	1,5000	3,83	5,75
11503	ORSE	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0,9MM	M2	0,0219	71,65	1,57
11590	ORSE	PASTA PARA SOLDAR 450G	UN	0,0003	49,9	0,01
11872	ORSE	SOLDA 50X50	KG	0,0021	147,13	0,31
				SubTotal 02 =>		1.456,46
				TOTAL (01+02) =>		1.509,13
OBS: FOI REALIZADA COTAÇÃO DE PREÇO PARA O MULTIKIT DE DERIVAÇÃO E O RESPECTIVO PREÇO FOI DEPRECIADO PARA A DATA DA * FOI ESTIMADO UMA DURAÇÃO DE 1H PARA A INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO * OS DEMAIS MATERIAIS TIVERAM COMO REFERENCIA O SERVIÇO C4776 (REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL) DA TABELA						
ITEM COTADO		EMPRESA JOHNSON CONTROLS	EMPRESA TLP	0,0000		
		1.263,91	1.649,00	1.456,46		
MULTIKIT PARA DERIVAÇÃO DA TUBULAÇÃO DE COBRE DA REDE FRIGORIGENA - E162SNB2		1.263,91	1.649,00			
VALOR ESCOLHIDO DAS PROPOSTAS				RS	1.456,46	
Código	Descrição do Serviço					Unidade
CPU 144	SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, INCLUSO DUTOS E SUPORTES DE INSTALAÇÃO DO CENTRO DE ARTE E CULTURA DA PRAÇA NO CENTRO DE HORIZONTE-CE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
C4071	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	MAO DE OBRA					
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000	29,01	3.481,20
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,0000	23,37	4.113,12
100368	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0000	26,1	3.132,00
				SubTotal 01 =>		11.686,32
2.0	MATERIAIS					
11051	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 050 26 E=0,50 MM (4,90 KGM2)	KG	255,5337	12,92	3.274,84
38986	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	M	39,5400	4,25	168,05
39997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	132,0000	0,36	47,52
11262	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8" DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 12,5" MM	UN	264,0000	1,43	377,52
39029	SINAPI	PERFILADO PERFURADO DUPL 38 X 70 MM, CHAPA 22	M	33,0000	19,02	627,66
107592 / ORSE	ORSE	COLARINHO DE ALUMINIO PARA DUTO FLEXIVEL SEM REGISTRO D=150MM	UN	19,0000	35,83	680,77
19538	SINAPI	ABRAÇADORA DE NYLON PRETO - REF 200X25MM (TAMANHO DE 20CM)	UN	75,0000	0,89	66,75
				SubTotal 02 =>		5.298,20
				TOTAL (01+02) =>		16.984,52
OBS: FOI ESTIMADA UMA DURAÇÃO DE 15 DIAS PARA O SERVIÇO * FOI CONSIDERADO OS TRECHOS E OS SEUS RESPECTIVOS PERIMETROS DE DUTOS EM CHAPA AÇO 1/2" DE ACORDO COM O PROJETO, CONSIDERANDO UMA PERDA DE 15% E UM COEFICIENTE DE 4KG/M2						

Código	Descrição do Serviço					Unidade
CPU 145	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021					UND
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	MAO DE OBRA					
12391	SINAPI	PEDREIRO	H	1,6398	26,46	42,79
12543	SINAPI	SERVEnte	H	0,8449	20,26	17,12
				SubTotal 01 =>		59,91

Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário SEM DESONERAÇÃO

2.0	MATERIAIS					
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,0012	100,5	0,12
11729	SEINFRA	PREÇO 1X/27 GALVANIZADO	UN	0,0025	0,25	0,00
42432	SINAPI	ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ	UN	1,0000	2424,64	2424,64
11647	SEINFRA	SARRAFO DE 1" - L = 8CM	M	0,0250	6,54	5,40
				SubTotal 02 =>		2430,16
3.0	SERVIÇOS					
C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0659	1104,13	72,76
				SubTotal 03 =>		72,76
				TOTAL (01+02+03) =>		2502,92

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 146	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				UND
Código	Descrição				Unidade
1.0	MAO DE OBRA				
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,3391	26,86
12543	SEINFRA	SERVEITE	H	1,1665	20,26
SubTotal 01 =>					47,12
2.0	MATERIAIS				
10280	SEINFRA	BRITA	M3	0,0012	100,5
42431	SINAPI	PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ	UN	1,0000	3957,85
SubTotal 02 =>					3.957,85
3.0	SERVIÇOS				
C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0016	1104,13
C0840	SEINFRA	CONCRETO FIVER. FCK: 15 MPa COM AÇEGLADO AÇUARDADO	M3	0,0466	508,17
SubTotal 03 =>					26,47
TOTAL (01+02+03) =>					4.070,96

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 147	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				UND
Código	Descrição				Unidade
1.0	MAO DE OBRA				
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,2935	26,86
12543	SEINFRA	SERVEITE	H	1,1467	20,26
SubTotal 01 =>					47,12
2.0	MATERIAIS				
42433	SINAPI	SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ	UN	1,0000	4789,18
SubTotal 02 =>					4.789,18
TOTAL (01+02) =>					4.836,30

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 148	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				UND
Código	Descrição				Unidade
1.0	MAO DE OBRA				
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	3,3542	26,86
12543	SEINFRA	SERVEITE	H	1,6754	20,26
SubTotal 01 =>					124,16
2.0	MATERIAIS				
42425	SINAPI	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ	UN	1,0000	5.025,10
SubTotal 02 =>					5.025,10
TOTAL (01+02) =>					5.149,26

Código	Descrição do Serviço					Unidade			
CPU 149	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATJ, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021					UND			
Código	Descrição				Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
1.0	MAO DE OBRA								
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,6888	26,86			45,30	
12543	SEINFRA	SERVEITE	H	0,8449	20,26			17,12	
					SubTotal 01 =>			62,51	
2.0	MATERIAIS						0,00		

Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
Local: Horizonte/ CE



Composições de Preço Unitário SEM DESONERAÇÃO

10260	SEINFRA	BRITA	M3	0,012	100,5	0,12
11726	SEINFRA	PREGO 10X27 GALVANIZADO	UN	0,0045	200	0,90
42428	SINAPI	ALONGADOR COM TRES ALTURAS EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	UN	1,0000	2271	2.271,00
81847	SEINFRA	SARIPAO DE 1" L X 8CM	M	0,2250	8,54	5,40
SubTotal 02 =>						2.276,52
3.0	SERVIÇOS					
C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0859	1104,13	72,76
SubTotal 03 =>						72,76
TOTAL (01+02+03) =>						2.411,79

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 150	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				UND
Código	Descrição				Unidade
1.0	MAO DE OBRA				
0351	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,7638	26,86
02543	SEINFRA	SERVEITE	H	0,5519	20,26
SubTotal 01 =>					47,12
2.0	MATERIAIS				0,00
42434	SINAPI	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	UN	1,0000	5175,4
SubTotal 02 =>					5175,40
TOTAL (01+02) =>					5222,52

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 151	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021				UND
Código	Descrição				Unidade
1.0	MAO DE OBRA				
0351	SEINFRA	PEDREIRO	H	3,4922	26,86
02543	SEINFRA	SERVEITE	H	1,7481	20,26
SubTotal 01 =>					47,12
2.0	MATERIAIS				0,00
10260	SEINFRA	BRITA	M3	0,0024	100,5
42438	SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCICIOS, 2,00 M X 1,00 M (CHAPA GALVANIZADA #26), ESTRUTURA EM TUBOS REDONDOS DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO, ADESIVO FRENTE E VERSO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1	UN	1,0000	2090,75
SubTotal 02 =>					2090,75
3.0	SERVIÇOS				
C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0032	1104,13
C0840	SEINFRA	CONCRETO PVB/R - FCL 15 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0569	508,17
SubTotal 03 =>					32,44
TOTAL (01+02+03) =>					2252,61

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 152	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024				UND
Código	Descrição				Unidade
1.0	MAO DE OBRA				
10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15093750	21,1
02112	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4530	26,85
SubTotal 01 =>					47,95
2.0	MATERIAIS				0,00
35385	SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BVXL 1 12/13 W, Ø = 717 CM	UN	1,0000	12,11
SubTotal 02 =>					12,11
TOTAL (01+02) =>					60,06

Código	Descrição do Serviço				Unidade
CPU 153	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020				UND
Código	Descrição				Unidade
1.0	MAO DE OBRA				
02329	SEINFRA	ENCAIXADOR	H	0,31620000	26,18
02543	SEINFRA	SERVEITE	H	0,0996	20,26
SubTotal 01 =>					46,44
2.0	MATERIAIS				0,00
11758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UN	1,0000	44,38
SubTotal 02 =>					44,38
TOTAL (01+02) =>					90,82



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura
Local: Horizonte/ CE

Composições de Preço Unitário SEM DESONERAÇÃO



17

[Handwritten signature]

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, Nº3850 INCLUINDO MOBILIÁRIOS URBANOS E UM CENTRO DE ARTE E CULTURA NO BAIRRO CENTRO.



Composições dos Encargos Sociais



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA AVENIDA
PRESIDENTE CASTELO BRANCO, Nº 3850
INCLUINDO MOBILIÁRIOS URBANOS E UM
CENTRO DE ARTE E CULTURA NO BAIRRO
CENTRO

E
N
C
A
R
G
O
S

S
O
C
I
A
I
S

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura

SEINFRA CE			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (SEM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00

B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
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	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03

C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35

D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,37

TOTAL (A+B+C+D)		114,15	71,31
------------------------	--	---------------	--------------

TECHPROJ CONSULTORIA E PROJETOS BIREJ EPP
CNPJ 41.595.380/000131
Eng.º CNR RENATO LUCIO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
RNP 0800047901 - CPF 091708653-04
Representante Legal

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, Nº3850 INCLUINDO MOBILIÁRIOS URBANOS E UM CENTRO DE ARTE E CULTURA NO BAIRRO CENTRO.



Composição do BDI



PREFEITURA DE
HORIZONTE
O TRABALHO CONTINUA



**CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA AVENIDA
PRESIDENTE CASTELO BRANCO, Nº 3850
INCLUINDO MOBILIÁRIOS URBANOS E UM
CENTRO DE ARTE E CULTURA NO BAIRRO
CENTRO**

**B
D
I**



Obra: Construção de Praça Avenida Castelo Branco incluindo Mobiliários Urbanos e um Centro de Arte e Cultura

COMPOSIÇÃO DE BDI SEM DESONERAÇÃO

SERVIÇOS

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00
G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A =		1,048
CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL DO GRUPO B =		1,0059
CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO C =		1,0616
CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	5,00
14	Desoneração (CPRB)	0,00
TOTAL DO GRUPO D =		0,9135
BDI =		22,47%

FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	2,55
G	Garantia/seguros	0,38
R	Riscos	0,56
TOTAL DO GRUPO A =		1,0349
CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,85
TOTAL DO GRUPO B =		1,0085
CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,16
TOTAL DO GRUPO C =		1,0616
CÓD.	Impostos	%
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	-
14	Desoneração (CPRB)	0,00
TOTAL DO GRUPO D =		0,9635
BDI =		15,00%

Fórmula para o cálculo do BDI

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

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, Nº3850 INCLUINDO MOBILIÁRIOS URBANOS E UM CENTRO DE ARTE E CULTURA NO BAIRRO CENTRO.



CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, Nº3850 INCLUINDO MOBILIÁRIOS URBANOS E UM CENTRO DE ARTE E CULTURA NO BAIRRO CENTRO.
OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo do presente memorial é definir as etapas, o padrão construtivo, as especificações dos materiais e serviços além das normas que deverão ser empregadas na execução dos serviços de CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, Nº3850 INCLUINDO MOBILIÁRIOS URBANOS E UM CENTRO DE ARTE E CULTURA NO BAIRRO CENTRO.

PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal de Horizonte cabendo, à vencedora do processo de licitação, a obediência aos requisitos explicitados pelos projetos.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA), na versão 28, sem desoneração, a tabela do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), na versão de Fevereiro de 2025, sem desoneração, a tabela ORSE no mês de dezembro de 2024.

Para fins de cálculo de mão de obra foram considerados encargos sociais sem desoneração, de 114,15% para horista e 71,31% para mensalista.

BDI UTILIZADO

O índice BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) na Construção Civil é um elemento orçamentário que ajuda o profissional responsável pelos orçamentos da Construção Civil a compor o preço de venda adequado levando em conta os custos indiretos (os não relacionados a materiais, mão-de-obra, etc).

Conforme estabelecido o BDI utilizado é de 22,47% para itens referentes a serviços e 15% para itens referentes a fornecimento de materiais e equipamentos.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

A CONTRATADA deverá dar início aos serviços da obra dentro do prazo pré-estabelecido no contrato, conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará, a CONTRATADA, obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados à Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

1646
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

N

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, Nº3850 INCLUINDO MOBILIÁRIOS URBANOS E UM CENTRO DE ARTE E CULTURA NO BAIRRO CENTRO.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da manutenção da referida escola.

NORMAS

É parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços do objeto do contrato, tais como o Artigo 42 e 45 da Lei 14.133 de 2021, que trata da adoção das normas técnicas.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I - estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II - ferrovias;
- III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;
- IV - aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;
- V - oleodutos, gasodutos, minero dutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;
- VI - linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;
- VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;
- VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);
- IX - extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;
- X - aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;
- XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloro químicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;
- XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;
- XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100 ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;
- XV - projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;
- XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior a dez toneladas dia;



CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, Nº3850 INCLUINDO MOBILIÁRIOS URBANOS E UM CENTRO DE ARTE E CULTURA NO BAIRRO CENTRO.

XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se trata de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas.

Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

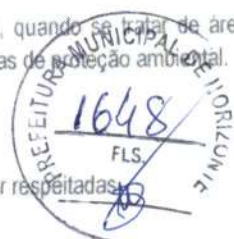
Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da CONTRATADA, para execução dos serviços, toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART.

A CONTRATADA deverá providenciar a inscrição da obra no Cadastro Nacional de Obras - CNO em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal. Não haverá pagamento em nenhuma hipótese se a ART e o CNO deixarem de ser apresentados.



[Handwritten signature and initials]

**CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO, Nº3850 INCLUINDO MOBILIÁRIOS URBANOS E UM CENTRO DE ARTE E CULTURA NO BAIRRO CENTRO.
CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA**



Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de segurança, devendo providenciar para todos os operários EPI's (capacetes, botas, luvas, máscaras, cintos de segurança, protetores auriculares, óculos de proteção, etc.) além de fardamento com identificação da Contratada.

Devem ser previstos dispositivos de proteção (chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.) para as máquinas instaladas no canteiro de obras.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

PROJETO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS.

Os serviços e obras serão realizados com rigorosa observância dos desenhos dos projetos e respectivos detalhes, bem como da estrita obediência às prescrições e exigências da presente especificação.

DISCREPÂNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES.

Para solucionar divergências entre documentos contratuais, fica estabelecido que:

Em caso de divergências entre o projeto, orçamento, esta especificação ou memorial descritivo do projeto arquitetônico, prevalecerá sempre o primeiro;

Em caso de divergência entre esta especificação e os desenhos dos projetos complementares, prevalecerão sempre os últimos;

Em caso de divergências entre desenhos de escalas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala;

Em caso de divergências entre desenhos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.

RESPONSABILIDADE E GARANTIA.

O construtor assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com estas

