

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SINAPI JULHO 2022 (DESONERADA)/SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI ADOTADO: 29,07%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

OBS: 1- O INSUMO 39 (ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO) NÃO EXISTE MAIS, LOGO SERÁ SUBSTITUÍDO PELO INSUMO 43081 (ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO. 2- O SERVIÇO 73406 (CONCRETO FCK=15MPA (1:2,5:3) , INCLUIDO PREPARO MECANICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.) NÃO FOI ENCONTRADO NA TABELA SINAPI, LOGO FOI UTILIZADO UM SERVIÇO CORRESPONDENTE, QUE FOI O 94969 (CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1,3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016.) 3- O SERVIÇO 83737 (IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=3 MM) NÃO FOI ENCONTRADO NA TABELA SINAPI, LOGO FOI UTILIZADO UM SERVIÇO CORRESPONDENTE, QUE FOI O 98546 (IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF_06/2018) 4- O SERVIÇO 83747 (PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7, E=1,5 CM) NÃO FOI ENCONTRADO NA TABELA SINAPI, LOGO FOI UTILIZADO UM SERVIÇO CORRESPONDENTE, QUE FOI O 98563 (PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018)

CPMH - 09 - BANCO DE BARROTE DE MASSARANDUBA TIPO 2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	18,0500	108,3000
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	21,4000	128,4000
				Total:	236,7000
MATERIAIS					
	BARROTE DE MASSARANDUBA(1,20X0,65X0,65)M	UN.	6,0000	30,0600	180,3600
	BARROTE DE MASSARANDUBA(0,45X0,65X0,65)M	UN.	12,0000	15,0300	180,3600
11953	PARAFUSO FRANCÉS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	UN.	6,0000	3,6800	22,0800
12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	M	1,0000	17,9100	17,9100
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7,8200	26,1100	204,1802
				Total:	604,8902
				Total Simples:	841,59
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	841,59

OBS: 1 - O SERVIÇO 6082 (VERNIZ TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA) FOI SUBSTITUÍDO PELO SERVIÇO 102223 (PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021), NA TABELA SINAPI; 2 - PARA O INSUMO (TUBO GALVANIZADO METÁLICO 1/2") FOI UTILIZADO O INSUMO I2166 (TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2") DA TABELA SEINFRA; 3 - PARA O INSUMO (PARAFUSO FRANCÉS POLIDO C/ PORCA SEXTAVADO 1/4") FOI UTILIZADO O INSUMO 11953 (PARAFUSO FRANCÉS ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA) DA TABELA SINAPI; 4- O PREÇO DO INSUMO "BARROTE DE MASSARANDUBA" FOI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO 20209 (CAIBRO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO), TABELA SINAPI, SENDO O MAIS SIMILAR POSSIVEL ENCONTRADO, COM PREÇO DE 16,67 R\$/m. PARA O BARROTE DE 1,2m, O PREÇO FOI PONDERADO POR 1,20 E PARA O BARROTE DE 0,45m O PREÇO FOI PONDERADO POR 0,45

CPMH - 10 - APLICAÇÃO DE LETRA PARA TEXTO EM BAIXO RELEVO EM CHAPA DE AÇO NO TAMANHO 18CM DE ALTURA E ESPESSURA DE 8MM - PAINEL DE CONCRETO

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,8300	8,4150
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,3600	17,8880
				Total:	26,3030
SERVIÇOS					
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	1,0000	83,8000	83,8000
				Total:	83,8000
				Total Simples:	110,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	110,10

OBS: 1 - O INSUMO (LETRA EM CHAPA DE AÇO, 20CM DE ALTURA E ESPESSURA=20MM) FOI SUBSTITUÍDO PELO SERVIÇO C1620 (LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM) DA TABELA SEINFRA;

CPMH-11- SOLEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO L=17CM

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE
CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SINAPI JULHO 2022 (DESONERADA)/SEINFRA 27.1
(DESONERADA)

BDI ADOTADO: 29,07%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA MUNICIPAL DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

FLORICULTURA JARDIM DAS FLORES 1.500,00
MEDIA: 1282,67

CPMH - 14 - PALMEIRA CICA (NOME CIENTÍFICO Cycas Revoluta) TAMANHO DO TRONCO À FOLHAGEM = 80CM

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5830	17,3800	10,1325
				Total:	10,1325
MATERIAIS		UN.			
COTAÇÃO	PALMEIRA CICA (NOME CIENTÍFICO Cycas Revoluta), TAMANHO DO TRONCO À FOLHAGEM= 80CM	UN.	1,0000	147,0367	147,0367
				Total:	147,0367
				Total Simples:	157,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	157,17
COTAÇÕES					
			AMK JARDINAGEM E PAISAGISMO	41,11	
			MAIS PROJARDIM	150,00	
			FLORICULTURA JARDIM DAS FLORES	250,00	
			MEDIA:	147,04	

CPMH - 15 - PALMEIRA PHOENIX (NOME CIENTÍFICO Phoenix Roebellini) TAMANHO DO TRONCO A FOLHAGEM=80CM

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5830	17,3800	10,1325
				Total:	10,1325
MATERIAIS		UN.			
COTAÇÃO	PALMEIRA PHOENIX (NOME CIENTÍFICO Phoenix Roebellini), TAMANHO DO TRONCO À FOLHAGEM= 80CM	UN.	1,0000	117,0633	117,0633
				Total:	117,0633
				Total Simples:	127,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	127,20
COTAÇÕES					
			JARDIM ARTE	41,19	
			ABC GARDEN	160,00	
			FLORICULTURA JARDIM DAS FLORES	150,00	
			MEDIA:	117,06	

CPMH - 16 - PALMEIRA BISMARCKIA (NOME CIENTÍFICO bismarkia Noblus) TAMANHO DO TRONCO =40CM

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5830	17,3800	10,1325
				Total:	10,1325
MATERIAIS		UN.			
COTAÇÃO	PALMEIRA BISMARCKIA (NOME CIENTÍFICO bismarkia Noblus) TAMANHO DO TRONCO =1,60M	UN.	1,0000	323,3333	323,3333
				Total:	323,3333
				Total Simples:	333,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	333,47
COTAÇÕES					

[Handwritten signatures]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SINAPI JULHO 2022 (DESONERADA)/SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI ADOTADO: 29,07%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

MF RURAL	210,00
AMK JARDINAGEM E PAISAGISMO	210,00
FLORICULTURA JARDIM DAS FLORES	550,00
MEDIA:	323,33

CPMH - 17 - CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA LEITURA À DISTÂNCIA

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,4100	46,0250
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	22,5900	56,4750
				Total:	102,5000
MATERIAIS					
04697/ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO	UN.	1,0000	112,9300	112,9300
39799	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	58,9400	58,9400
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1667	70,4700	11,7473
				Total:	183,6173
				Total Simples:	286,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	286,12

CPMH - 18 - CURVA BOX DN 1 1/2"

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,4100	4,6025
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	22,5900	5,6475
				Total:	10,2500
MATERIAIS					
2517	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN.	1,0000	20,4100	20,4100
				Total:	20,4100
				Total Simples:	30,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	30,66

OBS: 1 - O INSUMO "CURVA BOX DN=1 1/2" FOI SUBSTITUÍDO PELO INSUMO 2517 "CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS" DA TABELA SINAPI, VISTO SEREM SIMILARES.

CPMH - 20 - BANCO DE MADEIRA MASSARANDUBA, COM BASE EM CHAPA DE AÇO CORTEN 420 BANCO TIPO 1

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11679	SOLDADOR	H	7,6800	21,4300	164,5824
12543	SERVENTE	H	3,8400	15,5500	59,7120
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1872	22,1200	26,2609
				Total:	250,5553
MATERIAIS					
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	12,3200	26,7800	329,9296
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2352	18,0500	4,2454
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0784	21,8000	1,7091
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1588	20,2900	3,1815

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SINAPI JULHO 2022 (DESONERADA)/SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI ADOTADO: 29,07%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total
574	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M	M	45.8496	35.5100	1.628.1193
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	KG	235.2000	6.6600	1.566.4320
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	72.0000	0.4300	30.9600
11061	ELETRODOS	KG	7.6800	18.1900	139.6992
11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4.0000	10.7100	42.8400
				Total:	3.747.1160
SERVIÇOS					
C5049	CORTÉ OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	M	12.4200	2.3400	29.0628
102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	7.4900	26.1100	195.5639
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_P	M2	7.2500	40.2700	291.9575
				Total:	516.5842
				Total Simples:	4.514,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	4.514,26

2 cantoneiras de 1,6m nas peças de assento e 1 cantoneira nas demais (m)	45,8496	Chapa retangular para corte - 3 peças por chapa de 1,20 x 3,00 (m²)	2,40
Madeiras: 12 peças (13x3cm) de 1,60m + 3 peças (3x4cm) de 1,60m (EM peças de 14x7cm)	12,32	Perimetro base de aço (m)	12,42
Área de pintura verniz (12*0,32+6*0,14)*1,6	7,49	Parabolt para fixação da base (un)	4,00
Área de pintura chapa de aço	7,25	Parafuso sextavado 3 por peça de madeira, 6 nas peças de assento (un)	72,00

Coefficientes de mão de obra e eletrodos BASEADO no serviço C5095 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16") - M e para o corte da madeira 4x7 o serviço similar SINAPI 92273 "FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020

CPMH023 - INSTALAÇÃO DE CMB SUBMERSÍVEL 2CV VAZÃO DE 36M³/H PARA 7M.C.A - MODELO DANCOR DS 76-60 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE CMB

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
73834/1 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,0000			
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	21,7500	54,3750	
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,1400	45,3500	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	16,8300	84,1500	
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	2,5000	0,0500	0,1250	
				Total:	184,0000
MATERIAIS					
10589 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 26,8 M3/H A 26 M / 4,6 M3/H	UN	1,0000	6.035,1200	6.035,1200	
				Total:	6.035,1200

(Handwritten signature)

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SINAPI JULHO 2022 (DESONERADA)/SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI ADOTADO: 29,07%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Total Simples: 6.219,12
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6.219,12

CPMH024 - CANTONEIRAS DE AÇO 2" 3/16 E 2 1/2" 3/16 INSTALADA EM CAIXA DE PASSAGEM/INSPEÇÃO - M

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	H	0,6000	21,4300	12,8580
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
Total:					17,5230
MATERIAIS					
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	3,6300	10,3700	37,6431
4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" (2 1/2" 3/16 - 4,57KG/M)	KG	4,5700	10,3700	47,3909
11061	ELETRODOS	KG	0,6000	18,1900	10,9140
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,6000	0,0600	0,0360
Total:					95,9840
Total Simples:					113,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					113,51

CPMH025 - VIGA 15CM X 20CM COM AÇO CA-50 4 X 10,0MM E ESTRIBOS CA-60 5,0MM C/ 15CM - M

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,5500	75,6100	41,5855
92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	0,6040	15,9000	9,6036
91603	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO. VERGALHÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2019	KG	2,4680	13,5000	33,3180
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,0300	235,8700	7,0761
C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	0,0300	307,0500	9,2115
Total:					100,7947
Total Simples:					100,79
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					100,79

H00145 - POSTE METÁLICO DE AÇO GALVANIZADO RETO TIPO ENGASTADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA UMA LUMINÁRIA, REBATADOR PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM ALTURA H=6,0M, COM 01 PROJETO LED 160W, TCC 6.500K, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LÚMENS/WATT, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 - FORNECIMENTO E MONTAGEM

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11858	SERRALHEIRO	H	15,0000	20,7700	311,5500
11530	MONTADOR	H	20,0000	20,7700	415,4000
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	22,0000	15,7700	368,9400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,4100	18,4100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,5900	22,5900
Total:					1.136,8900
MATERIAIS					

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SINAPI JULHO 2022 (DESONERADA)/SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI ADOTADO: 29,07%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6" E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	6.0000	370,0300	2.220,1800
21010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	M	4.5200	42,6200	192,6424
11027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	8.0600	14,1900	114,3714
11592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	2.0000	0,4300	0,8600
11977	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4.0000	12,1400	48,5600
11061	ELETRODOS	KG	1.3500	18,1900	24,5565
13291/ORSE	Refletor simples LED 150W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca Nitrolux ou similar	UN	1.0000	261,0000	261,0000
Total:					2.862,1703
SERVIÇOS					
100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	3.9372	40,2700	158,5510
Total:					158,5510
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0.5000	126,2862	63,1431
Total:					63,1431
Total Simples:					4.220,75
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4.220,75

H00150 - REFLETOR HIPER LED 9W SUBAQUÁTICO DE EMBUTIR C/ ALIMENTAÇÃO EM 12 VAC. COR DA LUZ RGB, ÂNGULO DO FACHO DE 90°, CORPO CROMADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-68

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	18,4100	12,2733
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6667	22,5900	15,0600
Total:					27,3333
MATERIAIS					
COTAÇÃO	REFLETOR HIPER LED 9W SUBAQUÁTICO DE EMBUTIR C/ ALIMENTAÇÃO EM 12 VAC. COR DA LUZ RGB, ÂNGULO DO FACHO DE 90°, CORPO CROMADO, GRAU DE PROTEÇÃO IP-68	M	1,0000	376,0867	376,0867
Total:					376,0867
Total Simples:					403,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					403,42

COTAÇÕES

SODRAMAR	397,00
MAROL PISCINAS E LAZER	411,26
SOLAR GIL	320,00
MEDIA	376,09

H00151 - CONJUNTO MÓDULO CONTROLADOR RGB COM CONTROLE REMOTO POR RÁDIO FREQUÊNCIA, 09 PROGRAMAÇÃO DE CORES, FUSÍVEL DE PROTEÇÃO NA ENTRADA AC, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20, COM TRANSFORMADOR COM ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA BIVOLT, SAÍDA 12 VAC, CLASSE 3, POTÊNCIA MÁXIMA DE 1240W

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MÃO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	18,4100	3,0683
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1667	22,5900	3,7650
Total:					6,8333

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

ENDEREÇO: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, CENTRO, HORIZONTE - CE

BASE DE PREÇO: SINAPI JULHO 2022 (DESONERADA)/SEINFRA 27.1 (DESONERADA)

BDI ADOTADO: 29,07%

ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UTILIZADAS

MATERIAIS					
COTAÇÃO	CONJUNTO MÓDULO CONTROLADOR RGB COM CONTROLE REMOTO POR RÁDIO FREQUÊNCIA, 08 PROGRAMAÇÃO DE CORES, FUSÍVEL DE PROTEÇÃO NA ENTRADA AC, GRAU DE PROTEÇÃO IP-20, COM TRANSFORMADOR COM ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA BIVOLT, SAÍDA 12 VAC, CLASSE 3, POTÊNCIA MÁXIMA DE 1240W	M	1.0000	165,7500	165,7500

Total: 165,7500
 Total Simples: 172,58
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 172,58

COTAÇÕES

MA COMÉRCIO DE MATERIAL ELÉTRICO	150,00
COMERCIAL AGUIAR DE MATERIAL ELÉTRICO	170,00
ATACADÃO LED	149,00
LED NORDESTE	194,00
MEDIA	165,75

H00054 - PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM²

MATERIAIS					
COTAÇÃO	PARAFUSO MÁQUINA 16X200MM2	M	1.0000	7,9600	7,9600

Total: 7,9600
 Total Simples: 7,96
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 7,96

OBS: PARA O PREÇO DO INSUMO H00054, FOI UTILIZADO O INSUMO 431 "PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA" DA TABELA SINAPI, VISTO SEREM SIMILARES.

Ricardo Daniel Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo e Meio Ambiente
 Agropecuária e Serviços Hidráulicos
 CPF: 391.409.383-00
 Portaria nº 744/2021

Daniel Willame
 Daniel Willame
 Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE

Cálculo do BDI

Handwritten signature

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



END.: AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, CENTRO, HORIZONTE - CE



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,80%
3.0	(R)	RISCOS	1,27%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
5.0	(L)	LUCRO	7,40%
6.0	I	IMPOSTOS	10,65%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	2,50%
		CPRB	4,50%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$			29,07%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:			29,07%

Para o BDI adotado foi seguido os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU. O percentual relativo à desoneração da folha de pagamento incidido sobre o BDI seguiu a LEI Nº 12.546/2011. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 008, de 22.11.2018 do município de Horizonte-CE.

Daniel Wylame
 Daniel Wylame
 Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo Dantas
 Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Agricultura, Pecuária e Pesca
 Agropecuária e Pesca - Horizonte
 CPF: 30.111.111-11
 Portador nº 744/2021



CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



Encargos Sociais

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	Não incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
** GRUPO E			
E1		0,00%	0,00%
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		83,85%	47,76%



Daniel Wylame
Daniel Wylame
 Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
 PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo Dantas Campelo
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 e Agricultura e Pecuária
 CPF: 35.420.387-00
 E-mail: rdc@horizonte.ce.gov.br



CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



Memorial Descritivo e Especificações Técnicas



CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

MEMORIAL DESCRITIVO RESUMIDO

OBJETIVO DO MEMORIAL

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais empregadas na execução da obra acima citada.

PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela Unificada da Secretaria de infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 27.1, e SINAPI CE 07/2022 com data base de Julho de 2022. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará e adota mesmos Parâmetros da Tabela Oficial SINAPI.

BDI UTILIZADO

Conforme exposto nos orçamentos a Prefeitura Municipal adota uma BDI de 29,07%.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços e obras 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 a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

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

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 objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental

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



[Handwritten signatures]



CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

materia 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;
 - XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.
- Na referida obra o EIA/RIMA não se faz necessário por não enquadrar-se em nenhum dos itens acima.

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.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

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.





CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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, o Contratado 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, enfim multas e taxas de quaisquer natureza 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, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

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:

- Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- 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 livre 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.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS





CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



GENERALIDADES

A presente especificação tem por finalidade orientar a elaboração do orçamento, das propostas, bem como, a execução da obra de CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA PÚBLICA NA ENTRADA DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE – CE.

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 esta especificação e os desenhos 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 especificações, com os termos do edital e demais documentos técnicos fornecidos, responsabilizando-se também pelos danos decorrentes da má execução desses trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pelo construtor, de qualquer elemento ou seção de serviço implicará a tácita aceitação e ratificação, por parte dele, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados nesta especificação para execução desse elemento ou seção de serviço.

LICENÇAS

O construtor ficará obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública. É obrigado também ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de todas as despesas decorrentes da utilização de água e energia elétrica durante a execução dos serviços contratados.

FISCALIZAÇÃO

Fica estabelecido que:

O proprietário manterá na obra engenheiro e prepostos seus convenientemente credenciados junto ao construtor, daqui por diante designados sempre como fiscalização, com autoridade para exercer, em nome do proprietário, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção.

O construtor estará obrigado a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras. Obriga-se, do mesmo modo, a facilitar a fiscalização em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem materiais destinados à construção, serviços ou obras em preparo;

A fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeito o construtor, e sem que este tenha direito a qualquer indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sobre defeito essencial e, serviço executado ou material posto na obra;

É o construtor obrigado a retirar da obra, imediatamente após o recebimento da ordem de serviço correspondente, qualquer empregado, tarefeiro, operário ou subordinado seu que, a critério da fiscalização, venha a demonstrar conduta nociva ou incapacidade técnica

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

Para as obras e serviços acertados, caberá ao construtor fornecer e conservar equipamento mecânico e ferramental necessário; contratar mão-de-obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegure o progresso adequado às obras. Todos os materiais empregados serão novos, de primeira qualidade e deverão estar em perfeito estado de conservação.



CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



RECEBIMENTO DAS OBRAS

RECEBIMENTO PROVISÓRIO

Ocorrerá quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, através do Termo de Recebimento Provisório, que será lavrado e assinado pelo construtor e por um representante do proprietário.

RECEBIMENTO DEFINITIVO

Ocorrerá em data a ser fixada no contrato, devendo para tanto serem satisfeitas as seguintes condições:

- Atendidas todas as reclamações da fiscalização, referentes a defeitos ou imperfeições que tenham sido verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados;
- Solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento aos operários ou fornecedores de materiais e prestadores de serviços empregados na edificação;
- Entrega ao proprietário de toda a documentação legal relativa à obra, incluindo-se: habite-se, cópia do projeto "Como Construído", relatório de recomendações e instruções de uso de todos os equipamentos instalados na obra, bem como seus catálogos e certificados de garantia;
- Cumpridas todas as formalidades contratuais.

CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

LOCAÇÕES

As locações de todas as partes da obra, bem como as verificações de níveis estruturais em lajes e vigas, serão feitas com a utilização de equipamentos topográficos: teodolito, nível, mira trena e balizas.

DESMATAMENTO E LIMPEZA

O desmatamento consistirá no corte, desenraizamento e remoção de todas as árvores, arbustos, bem como troncos e quaisquer outros resíduos vegetais que seja preciso retirar para poder efetuar corretamente a raspagem e a construção da obra.

A limpeza consistirá na remoção dos materiais produzidos pelo desmatamento, assim como dos postes, pedras, arames e qualquer outro objeto que se encontre nas áreas desmatadas e que impeça o desenvolvimento normal das tarefas de construção e ponham em perigo a estabilidade das obras ou o trânsito sobre elas.

Consideram-se também como parte das operações descritas, a demolição de edificações menores localizadas dentro das áreas desmatadas e a retirada e o bota fora dos materiais.

As operações de desmatamento e limpeza poderão ser efetuadas, indistintamente, à mão ou mediante o emprego de equipamentos mecânicos, todavia, estas operações deverão efetuar-se, invariavelmente, antes dos trabalhos de construção, com a necessária antecedência para não retardar o desenvolvimento normal destes.

Nas áreas em que, após a limpeza ou a escavação, note-se que a operação de desenraizamento produziu excesso de escavação, será indispensável que se reaterre os vazios de tal modo, que a densidade do reaterro resulte aproximadamente igual a do terreno natural adjacente.

BOTA FORA DE MATERIAIS

Todos os materiais provenientes do desmatamento e limpeza das áreas deverão ser colocados fora delas, de maneira tal que não interfiram nos trabalhos de construção a serem executados posteriormente. As árvores, arbustos e demais materiais combustíveis deverão ser empilhados e queimados oportunamente, tomadas as precauções necessárias para evitar a propagação do fogo nas vizinhanças.

ESCAVAÇÕES

As escavações serão efetuadas segundo indicações dos desenhos, tomando-se todas as precauções para manutenção dos terrenos abaixo e acima dos perfis, nas melhores e mais estáveis condições possíveis.

De acordo com a natureza, as escavações serão divididas nas seguintes classes:



CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

- a) Escavação em Rochas => As escavações de trechos contendo rocha sã, fraturada e decomposta ou simplesmente matacões isolados, serão executadas inicialmente a frio, isto é, utilizando-se martelões rompedores, ou outros equipamentos adequados. Nos desmontes de pedra com volume superior a 1,00 m³ serão utilizados explosivos, devendo-se tomar rigorosas medidas de proteção tanto no armazenamento dos mesmos como na execução dos serviços, para evitar danos a pessoas e propriedades vizinhas;
- b) Escavações em Terra => As escavações em terra serão aquelas executadas em solos, materiais soltos e fragmentos de rochas com volume inferior a 1,00 m³;
- c) Escavações em Presença de Água => Nas escavações em presença de água faz-se necessário tomar medidas especiais, tais como: esgotamento da água e proteção de superfícies e taludes, retirada do material e acabamento adequado das superfícies expostas. Além disso, deverão ser tomadas providências para a construção de escoramentos sólidos, de modo a evitar desmoronamentos para o interior das escavações ou quaisquer benfeitorias existentes.



Os materiais escavados ou provenientes de jazidas de empréstimos, que não puderam ser aplicadas na obra imediatamente, deverão ser acumulados, provisoriamente, em pilhas de estoque. As pilhas de estoque serão dispostas em áreas determinadas em função das operações a serem executadas e das distâncias de aplicação de material escavado. Estes locais deverão ser preparados com limpeza prévia, de modo que não ocorra a contaminação do material depositado. Além disso, as áreas adjacentes deverão também ser preparadas, de modo a possibilitar a nova drenagem das pilhas de estoque. Ao término da utilização das pilhas de estoque, as superfícies remanescentes, expostas à vista, deverão estar limpas, com bom aspecto e em perfeita ordem.

Os materiais remanescentes das escavações que não tiverem sua utilização aprovada para aterros e reaterros deverão ser afastados e espalhados em áreas indicadas no projeto, de maneira a não prejudicar o andamento dos serviços e reduzir as distâncias de transporte para as áreas de bota-fora mais próximas.

ATERROS E REATERROS

Serão considerados como aterros os serviços de elevação da cota do terreno natural ou reposição de material em trechos confinados e como reaterros os serviços de recomposição do aterro.

COMPACTAÇÃO

A compactação será executada com malhos de 30 kg ou compactador tipo sapo, que devem estar providos de limpadores convenientemente dispostos de modo a impedir que os solos fiquem ligados aos mesmos.

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCRETO

Estas especificações cobrem todos os trabalhos de concreto para execução das estruturas permanentes de acordo com o projeto e, incluem equipamento e materiais para fabricação, transporte, lançamento, moldagem, acabamento e cura do concreto.

Os materiais, dosagem, preparo formas, lançamentos, adensamento e aço estrutural do concreto armado, bem como outras disposições, obedecerão rigorosamente às normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, especialmente a NBR-6118 e a NBR-6120.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem verificação prévia da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e amaduras correspondentes, bem como, sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas, de chumbadores e demais peças que devem ficar embutidas na massa de concreto.

ESCAVAÇÃO E PREPARO DA FUNDAÇÃO

As escavações das áreas de fundações das estruturas de concreto deverão seguir os limites e cotas conforme indicações dos desenhos de projeto.

Fragmento de rocha, pedregulhos, pedras soltas ou blocos de pedra não rigidamente ligados a 1ª rocha deverão ser removidos. As arestas vivas e saliências da rocha que possam provocar descontinuidades no concreto das estruturas deverão ser chanfradas.

Após o término da escavação, a superfície de fundação deverá ser limpa com jato d'água, de modo que haja remoção da poeira, da lama, dos fragmentos de rocha e etc. Após a remoção de todo o material solto e pulverulento, o terreno deverá se apresentar seco, sem água acumulada a nascente visível.

Imediatamente, antes do lançamento do concreto, as superfícies das rochas serão recobertas por uma camada de 2,00 cm de espessura de argamassa de cimento e areia com mesmo traço e mesmo fatores água-cimento que a do concreto a ser lançado. Essa camada deverá ser estimada uniformemente de modo a obstruir todas as fissuras e trincas da superfície, e garantir boas condições de aderência concreto-rocha.

COMPOSIÇÃO



CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

O concreto deverá ser composto de Cimento Portland, água, agregados inertes e dos aditivos que se possam revelar necessários para obter maior estabilidade e outras propriedades desejadas.

A composição da mistura será comprovada através de ensaios de laboratório executados a partir da análise dos agregados adequados, da granulometria e relação água-cimento mais oportunos, a fim de assegurar:

Uma mistura homogênea, trabalhável, segundo as necessidades de utilização;

Um concreto que, depois de completada a cura, tenha durabilidade, impermeabilidade e resistência compatíveis com o projeto.

Os materiais na obtenção do concreto deverão cumprir as exigências prescritas nas Normas da ABNT.

Deverão ser obedecidas todas as instruções e Normas no que se referir a transporte, recepção, manipulação, emprego e estocagem de materiais que serão utilizados nas obras.



CIMENTO

O cimento Portland, conforme as Normas da ABNT, NBR-5732, será adotado para todas as estruturas de concreto.

Na eventualidade dos agregados em parte ou na totalidade serem quimicamente ativos, a percentagem de alcalinos de cimento não deverá ultrapassar a 0,6 %.

Não poderá ser empregado cimento proveniente de limpeza de sacos ou embalagem de sacos rasgados ou molhados durante o transporte.

O cimento deverá ser colocado em depósitos secos e ventilados de modo que seja consumido segundo a ordem de chegada.

O cimento não deverá permanecer armazenado por mais de 90 dias e as pilhas não deverão ter mais de 12 sacos.

Lotes recebidos em épocas diversas serão guardados em separado, de forma a facilitar o emprego na ordem cronológica do recebimento.

ÁGUA

Deverá ser limpa e isenta de quantidades inadmissíveis de silte, matéria orgânica, óleos, álcalis, sais, despejos de esgotos e outras substâncias nocivas.

Deverá também obedecer aos dispositivos da NBR-6118 e PB-19, ou seja, aproximar-se de água potável.

AGREGADO MIÚDO

Deverá ter diâmetro máximo de 4,80 mm, podendo ser constituído de areia natural, quartzosa ou areia artificial resultante da britagem de rochas estáveis ou uma combinação de ambas.

A areia não poderá conter substâncias nocivas, tais como: argilas, matérias orgânicas, materiais pulverulentos e outros, conforme as Especificações EB-4 - Agregados para Concreto da ABNT. As condições de granulometria da areia deverão também obedecer à EB-4.

O agregado miúdo deverá ser graduado e mantido de forma a evitar a contaminação de qualquer material estranho ou outros agregados.

AGREGADOS GRAUDOS

Deverá entre outras exigências atender:

- Diâmetro igual ou superior a 4,80 mm;
- Diâmetro inferior a 1/4 da menor dimensão da peça.

Além disso, deverão ser observadas todas as disposições da NBR-6118 referentes a produção, seleção e armazenagem e utilização de agregados graúdos.

O agregado graúdo deverá ser constituído pela pedra britada, proveniente da britagem de rochas graníticas, apresentando grânulos resistentes, duros, estáveis e impermeáveis. Deverá, também, ter granulometria uniforme e resistência maior que a argamassa. Será admitido, a exclusivo juízo da fiscalização, o emprego de pedregulho ou seixo rolado para concreto desde que a sua qualidade seja satisfatória ao serviço a que se destinem a que as dosagens dos concretos sofram as necessárias correções. Para isso, devem ser retidas ou selecionadas em peneira vibratória.

O agregado graúdo não deverá conter impurezas, tais como: pó, torrões de argila, óleos, materiais orgânicos e deverá estar de acordo com a EB-4 - Agregados para Concretos da ABNT. As substâncias nocivas aos agregados graúdos devem ser determinadas pelos métodos MB-8 e MB-9 da ABNT. O armazenamento deverá ser efetuado separadamente, atendendo às diversas granulometrias e, de tal forma que evite contaminação de materiais estranhos.

ADITIVOS

Quando indicado, poderá ser autorizada a utilização de aditivos, impermeabilizantes, aceleradores ou retardadores de pega, redutores de água e incorporadores de ar.



CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

FORMAS E ARMAÇÕES

As formas serão em madeira, perfeitamente alinhadas, de modo a assegurar às peças projetadas as dimensões estabelecidas em projeto.

As armações serão cortadas, dobradas e montadas conforme detalhamento do projeto estrutural.

Após a concretagem das peças e o período de cura previsto, as formas serão retiradas, de forma a não permanecer qualquer elemento de madeira no solo, de modo a impedir a proliferação de cupins e demais insetos.



CONCRETAGEM

O concreto a ser empregado na obra será, preferencialmente, dosado em central. Na concretagem das estruturas de fundação será rigorosamente observado o disposto nos itens 8.3 e seguintes da NBR-6118 – Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado. As características do concreto tais como: trabalhabilidade, resistência característica (fck) e diâmetro máximo dos grãos do agregado serão fornecidos pela fiscalização para cada etapa da concretagem, em função da natureza e dimensões das peças a serem concretadas, nos termos da NBR-6118.

PAINEL DE CONCRETO

Será construído um painel em concreto armado 15 Mpa (Muro de concreto), com um comprimento de 15,85m, espessura 25cm e altura 2,00m acabamento natural com resina acrílica 2 demãos onde será executado sobre alvenaria de pedra argamassada 0,40x0,40cm e cinta impermeável 0,10x0,10cm, onde será aplicado letras para texto com forma de aço no tamanho 16cm de altura e 18cm de espessura conforme projeto

ESPELHO D'AGUA

Será construído em alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm c/ arg. Mista de c/ cal hidratada esp = 20cm com uma altura de 0,45cm, terá um lastro de concreto de 8cm, por cima um contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira. Será feito uma impermeabilização nas paredes e piso com uma manta asfáltica (com polímeros tipo app esp=4mm e sobre a impermeabilização uma proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia, traço 1:7. esp. = 1.5cm.

Por cima da proteção mecânica será aplicada pastilha porcelana, c/ argamassa pré-fabricada junta até 10x10cm – 100cm² parede e piso.

FONTE D'AGUA

Serão colocados bicos para chafariz 5 pontos acessórios, efeito gêiser ½ latão e propileno acabamento cromado jato h= 11.5m no espelho d'água, que serão alimentados através de tubos pvc soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões à uma cisterna de 9.000 litros e um conjunto moto bomba monofásico com vazão de 35,0m³/h para altura de 7m.c.a com um automático de boia, conforme indicação do projeto

PRAÇA

PAVIMENTAÇÃO

Será executado Lastro de concreto 1: 2,5 :6 e regularização de base c/ argamassa cimento e areia s/ penetrar. traço 1:4 esp 3cm onde for colocado o granito. Serão colocados granitos nas cores especificadas com acabamento flameado tamanho 50 x 50, filetes de 10 e soleira de granito polido 1= 17 de assentamento com argamassa colante industrializada tipo AC 3 em nos locais indicados no projeto arquitetônico.

ASSENTAMENTO DOS MEIOS -FIOS

A colocação de tubulação de água, telefone, esgoto, etc. deverá ser aberta uma vala ao longo do bordo do subleito preparado de acordo com o projeto. conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

Uma vez concluída a escavação da vala, o fundo da mesma deverá ser regularizado e apiloado. Os recalques produzidos pelo apiloamento serão corrigidos através da colocação de uma camada do próprio material escavado, devidamente apiloado em operações contínuas até chegar ao nível desejado.



CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

Os meios-fios terão dimensões de 1,00 x 0,35m x 0,15m, serão pré-moldados em concreto fck mínimo de 13.5Mpa, serão vibrados mecanicamente em formas de aço, fibra de vidro ou madeira plastificada de modo a garantir uniformidade e aparência do concreto aparente. A parte frontal do meio fio será chanfrada de modo a garantir uma dimensão maior na base do meio fio na posição vertical. Não serão aceitos meios fios moldados continuamente no local, nem pré-moldados na obra sobre lastro de areia e com a superfície alisada com colher de pedreiro ou outro equipamento.

Serão aceitos meios-fios industrializados por meio de prensagem desde que informada e comprovada a fonte produtora.

Os Meios-fios deverão ser assentados obrigatoriamente antes da execução da pavimentação.

PINTURA

Os meios fios de concreto (baquetas), novos e existentes, receberão Pintura hidrator na cor branca

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todas as tubulações terão as dimensões compatíveis com as normas técnicas, e serão em PVC da Tigre, Fortelite ou outra com a mesma equivalência técnica, soldável quando forem embutidas e roscáveis quando forem expostas;

Os fios e cabos serão Anb-Flan do tipo Pielii Corxiug& ou Lousano, com dimensões especificadas em preto e de acordo com as normas técnicas em vigor;

As eventuais emendas serão feitas como manda a norma, utilizando-se fita de auto fusão;

Todos os disjuntores, chaves e fusíveis, serão da marca Eletromar ou outra com a mesma equivalência técnica;

Todos os sistemas elétricos serão dotados de aterramento protetor compatível;

As caixas de passagens terão uma dimensão 40x40x50, fundo de brita com tampa de concreto conforme projeto;

O quadro de distribuição de luz será de sobrepor até 12 divisões 255x315X135 com barramento;

Serão usados eletrodutos de aço galvanizado dn=2" e 3/4" e eletroduto pvc roscável dn25mm(1") e 50mm(2") inclusive conexão;

Serão utilizadas lâmpadas vapor metálica de 150w/220v para serem colocados nas luminárias decorativa tipo ip de alta eficiência p/ lâmpada de LED, confeccionada em chapa de aço galvanizado e pintado na cor preta, refletor em alumínio multifacetado de a brilho com acabamento anodizado, refrator de lente plana temperada e tratado por fosqueamento quinto, alojamento cl reator AFP e acessórios incorporados, 1p44, fixação ao suporte dos poste por parafusos de aço inoxidável

Serão colocados luminárias blindadas de embutir no piso, em alumínio fundido, acabamento em aço escovado. Quadrada temperado, ip-67, bivolt (85-240v), quadrada com 06 lâmpadas de leds-pot. 7w-cor da luz amarela, local de instalação conforme projeto.

Serão colocados refletor hiper IS 9° subaquático de embutir c/ alimentação em 12 VAC. Cor da luz RGS, ângulo do fecho de 90° corpo cromado grau de projeção ip-68 local de instalação do projeto

Para iluminar as águas da fonte será colocado um conjunto módulo controlador RGB com controle remoto por rádio frequência, 09 programações de cores, fusível de proteção na entrada AC, grau de proteção IP-20, com transformador com alimentação de entrada bivolt saída 12 VAC. Classe 3, potência máxima de 1240w conforme projeto.

Para alimentação da praça será usado poste de aço galvanizado reto tipo engastado, com suporte de fixação para uma luminária incorporada, pintado na cor branca, com h.6,00m conforme projeto

HIDRÁULICAS

Todas as tubulações em PVC soldável da TIGRE, Fortelite ou similar, nas dimensões já definidas em projeto.
As caixas de gordura e de passagem serão pré-moldadas e obedecerão ao determinado em projeto e as normas técnicas;





CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



BANCOS

Serão colocados dois tipos bancos: O banco tipo 1 e o banco tipo 2.
Banco tipo 1 assento será feito em tábuas em madeira Massaranduba 13x3cm com um comprimento de 1.60m, com acabamento em verniz incolor 3 demãos que serão fixadas a base do banco com parafuso polido com porca sextavada W e para reforçar serão colocados cantoneiras em duas abas em chapa de 1/2" que terá um acabamento em esmalte sintético branco neve aplicado com jato de tinta 03 demãos A base do banco será em chapa de aço corten 420 em formato de 14', acabamento em verniz naval e fixado em bloco de concreto chumbado em vergalhão nº 10.

Banco nº2 será todo em barrote de Massaranduba peça 6,50 x 6,50, com comprimento do assento em 1,20m e altura 0.45cm, acabamento em verniz incolor 3 demãos. As tábuas dos assentos serão fixadas através de parafusos francês polido c/ porca sextavada que se ligará a parte lateral do banco conforme o projeto

LIXEIRAS

Conjunto com 05 coletores de 50 litros em pvc nas cores amarela, azul, marrom, verde, vermelha para coleta seletiva com suporte em ferro;

PAISAGISMO

Deverão ser previstos grama tipo esmeralda em placa (Zopa) e vários tipos de palmeiras: palmeira Imperial (Royce), palmeira Cica (Cica), palmeira 81smad (Bismark) e palmeira Phoenix (Phoenix) nos locais indicado no projeto.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

A limpeza final – Toda a obra será entregue limpa sem manchas ou incrustação de cimento, restos de massa ou tinta de qualquer natureza.

Horizonte – CE, 2023.

David Wylame
David Wylame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
-PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Ricardo Dantas Sampaio
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo
Agricultura e Reforma Agrária
CPF: 357.324.83-00
Portaria nº 14/2021

R



CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



e
ARTs e RRTs

[Handwritten marks]



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221052447

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
DANIEL WYLLAME SANTIAGO RAMALHO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: 0519785659
 Registro: 351905CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE** CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86
AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO Nº: 5180
 Complemento: **PREFEITURA** Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **HORIZONTE** UF: **CE** CEP: 62880060
 Contrato: Não especificado Celebrado em: ART Vinculada: **CE20210830788**
 Valor: **R\$ 0,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO Nº: S/N
 Complemento: **PRAÇA** Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **HORIZONTE** UF: **CE** CEP: 62880060
 Data de Início: **01/09/2022** Previsão de término: **30/09/2022** Coordenadas Geográficas: **-4.110032, -38.490921**
 Finalidade: **Artístico** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE** CPF/CNPJ: 23.555.196/0001-86

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1.483,71	m2

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

5. Observações
ORÇAMENTO DA CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

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

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 Local _____ de _____ de _____
 Local _____ data _____
Daniel Wyllame Santiago Ramalho
DANIEL WYLLAME SANTIAGO RAMALHO - CPF: 052.015.623-45
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CEP: 23.555.196/0001-86
AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO Nº: 5180
CIDADE: HORIZONTE - CE

9. Informações
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA.
 * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação.

10. Valor
 Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **06/09/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215594656**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bb2d4
 Impresso em: 12/01/2023 às 13:15:02 por: ip: 200.25.49.83

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

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

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Handwritten signature



RRT 12760809



Verificar Autenticidade



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: DAYVID BERTULINO SILVA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 603.XXX.XXX-10
Nº do Registro: 00A1574671

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12760809I00CT001
Data de Cadastro: 27/01/2023
Data de Registro: 28/01/2023
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$115,18

Pago em: 27/01/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 23.XXX.XXX/0001-86
Data de Início: 01/01/2023
Data de Previsão de Término: 31/01/2023

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62880060 Nº: SN
Logradouro: PRESIDENTE CASTELO Complemento:
BRANCO - DE 4642 A 5800 - LADO PAR
Bairro: CENTRO Cidade: HORIZONTE
UF: CE Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

ATUALIZAÇÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO REFERENTE A RRT Nº2981367 PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, CENTRO, HORIZONTE - CE

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1822,34
Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
-----------	-------------	-------------------	------------------



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12760809



Verificar Autenticidade



SI12760809I00CT001

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE INICIAL

27/01/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista DAYVID BERTULINO SILVA, registro CAU nº 00A1574671, na data e hora: 27/01/2023 15:56:53, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode. Documento Impresso em: 30/01/2023 às 11:59:06 por: siccau, ip: 10.128.0.1.



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000002981367
INICIAL
INDIVIDUAL



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: RAFAEL HERCULANO ROSSATO

Registro Nacional: A80570-0

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista



2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Documento de identificação: 23555196000186

Contrato: 27.11.14.001

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 27/11/2014

Data de Início: 28/11/2014

Previsão de término: 12/12/2014

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA PRESIDENTE CASTELO BRANCO

Nº: SN

Complemento: ENTRADA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO,

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 62880000

Cidade: HORIZONTE

Coordenadas Geográficas: Latitude: -4.111853536106242

Longitude: -38.4904888972529

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 1.985,21

Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

SERVIÇO DE DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE ARQUITETURA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA ENTRADA DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, HORIZONTE-CE.

6. VALOR

Valor do RRT: R\$ 70,83

Pago em: 28/11/2014

Total Pago: R\$ 70,83

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

HORIZONTE de 25 de JANEIRO de 2016
Local Dia Mês Ano

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
Documento de identificação: 23555196000186

RAFAEL HERCULANO ROSSATO
CPF: 005.926.223-04



CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE.



Parcela de Maior Relevância

[Handwritten marks]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE
 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 (DESONERADA) / SINAPI JULHO 2022 (DESONERADA)

ITENS DE RELEVÂNCIA

%	RELEVÂNCIA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO TOTAL COM BDI
26,99%	FINANCEIRA E TÉCNICA	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	705,42	R\$ 353.775,18
24,67%	FINANCEIRA E TÉCNICA	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. (GRANITO VERMELHO - VERMELHO BRASÍLIA, CAPÃO BONITO, VERMELHO ESTELAR, VERMELHO FILOMENO, MAGMA OU COR SIMILAR AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO) ACABAMENTO FLAMEADO 50X50 e =2CM	M2	644,80	R\$ 323.373,65
5,11%	FINANCEIRA E TÉCNICA	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. (GRANITO AMARELO/DOURADO TIPO SIERRA GOLD, OURO BRASIL, AMENDOÁ/ AMARELO CAPRI/ AMARELO DOURADO CARIÓCA OU COR SIMILAR AUTORIZADA PELA FISCALIZAÇÃO) ACABAMENTO FLAMEADO 50X50 e =2CM	M2	133,49	R\$ 6.946,57
TOTAL DA OBRA					R\$ 1.310.969,55



Daniel Wylame
Daniel Wylame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9

Ricardo Dantas
Ricardo Dantas
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 33.716.253-00
P. 144/2021



CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



Recomendações Editalícias

[Handwritten signatures]



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO,
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE

INTRODUÇÃO

Este documento visa fazer recomendações sobre o processo licitatório para a CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE auxiliando a comissão permanente de licitação e demais setores participantes do processo.

EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS DE CAPACIDADE TÉCNICA PROFISSIONAL

Com o objetivo de facilitar de julgamento de forma objetiva das propostas recomenda-se deixar claro no edital que:

“A licitante deverá apresentar comprovação de que possui em seu quadro permanente, junto ao CREA, na data prevista para entrega da proposta, pelo menos um profissional responsável técnico Engenheiro Civil e um profissional responsável técnico Engenheiro Eletricista, detentores, cada um deles, de Atestado(s) ou Certidão de Capacidade Técnica, através da Certidões de Acervo Técnico com Atestados, emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente reconhecido(s) pelo CREA, com execução de serviços de características técnicas similares ao objeto da licitação.

Para fins de comprovação de que trata este subitem são consideradas, para o atendimento do objeto:

- a) Para o profissional Engenheiro Civil:

PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. (Referente aos itens 6.1.3, 6.1.4 e 6.1.6, representando 56,76% do orçamento total)

- b) Para o profissional Engenheiro Eletricista: **execução de obras de reforma ou construção nova de instalações elétricas de baixa tensão ou execução/manutenção de sistemas de iluminação pública**, referente aos itens:

H00145 - POSTE METÁLICO DE AÇO GALVANIZADO RETO TIPO ENGASTADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA UMA LUMINÁRIA, REBATEDOR PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM ALTURA H=6,0M, COM 01 PROJETOR LED 150W, TCC 6.500K, EFICIÊNCIA LUMINOSA

Av. Presidente Castelo Branco, nº 5100, Centro, CEP - 62880-060, CNPJ 23.555.196/0001-86 ☎ 3336.6005 3336.6004



MÍNIMA 90 LÚMENS/WATT, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 - FORNECIMENTO E MONTAGEM;

C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES;

91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; e

91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

Estes itens representam 5,35% do orçamento total.

A justificativa para a exigência destas qualificações reside no fato de que se constitui uma garantia indispensável para o cumprimento do Objeto com qualidade, segurança e dentro dos aspectos técnicos, sendo esses os serviços de maior relevância técnica e/ou financeira deste Projeto Básico, visto que a Administração busca preservar o interesse público, evitando o risco de contratos mal executados e outros prejuízos que venham a serem acarretados pela falta de capacidade técnica, em se executar a obra.

Na avaliação do acervo do profissional, as parcelas supracitadas poderão ser verificadas somando-se os atestados apresentados e pertinentes para cada serviço e a comprovação dos serviços também poderá ser feita através de serviços similares, tendo em vista que a licitante poderá ter em seu acervo o mesmo item exigido com uma nomenclatura diferente, ou de complexidade técnica similar e/ou superior.

Não serão aceitos atestados de projetos, supervisão, fiscalização, controle tecnológico, direção ou de assistências técnicas.

Ressalta-se que a Administração busca preservar o interesse público, evitando o risco de contratos mal executados e outros prejuízos que venham a serem acarretados pela falta de capacidade técnica em se executar a obra.

Cabe salientar, que os serviços exigidos têm fundamental relevância técnica e/ou financeira para o objeto. Logo, não se observa prejuízo à competitividade licitatória e sim, a busca do melhor concorrente para a plena execução do objeto, garantindo um produto final de melhor qualidade para a população."

EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS DE CAPACIDADE TÉCNICA OPERACIONAL

Com o objetivo de facilitar de julgamento de forma objetiva das propostas recomenda-se deixar claro no edital que:

"Para fins de comprovação técnica a empresa deverá apresentar Atestado de Capacidade Técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em que

Av. Presidente Castelo Branco, nº 5180, Centro, CEP - 62880-060, CNPJ: 23.555.196/0001-86 ☎ 3336.6005 | 3336.6004



conste o seu nome na condição de "contratada", demonstrando a execução de serviços de características técnicas similares ao objeto da licitação, sob a responsabilidade técnica de profissionais de nível superior nas áreas de Engenharia Civil e Engenharia Elétrica (Engenheiro Eletricista).

Para fins de comprovação de que trata este subitem são consideradas, para o atendimento do objeto:

- a) Para o profissional Engenheiro Civil:

PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. (Referente aos itens 6.1.3, 6.1.4 e 6.1.6, representando 56,76% do orçamento total) – Quantidade mínima exigida de 741,85 m²);

- c) Para o profissional Engenheiro Eletricista: **execução de obras de reforma ou construção nova de instalações elétricas de baixa tensão ou execução/manutenção de sistemas de iluminação pública**, referente aos itens:

H00145 - POSTE METÁLICO DE AÇO GALVANIZADO RETO TIPO ENGASTADO, COM SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA UMA LUMINÁRIA, REBATEDOR PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, COM ALTURA H=6,0M, COM 01 PROJETOR LED 150W, TCC 6.500K, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA 90 LÚMENS/WATT, GRAU DE PROTEÇÃO IP 67 - FORNECIMENTO E MONTAGEM;

C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES;

91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015; e

91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.

Estes itens representam 5,35% do orçamento total.

A justificativa para a exigência destas quantidades mínimas reside no fato de que se constitui uma garantia indispensável para o cumprimento do Objeto com qualidade e segurança, sendo estes valores perfeitamente razoáveis dentro dos aspectos técnicos e refletem os serviços de maior relevância técnica e/ou financeira deste Projeto Básico, visto que a Administração busca preservar o interesse público, evitando o risco de contratos mal executados e outros prejuízos que venham a serem acarretados pela falta de capacidade técnica em se executar a obra.

Na avaliação do acervo técnico, as quantidades supracitadas poderão ser contabilizadas somando-se os atestados apresentados e pertinentes para cada serviço e a



comprovação dos serviços também poderá ser feita através de serviços similares, tendo em vista que a licitante poderá ter em seu acervo o mesmo item exigido com uma nomenclatura diferente, ou de complexidade técnica similar e/ou superior.

Não serão aceitos atestados de projetos, supervisão, fiscalização, controle tecnológico, direção ou de assistências técnicas."

ELABORAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA DE PREÇO

As propostas de preços deverão ser confeccionadas a máquina, impressão, ou a letra de fôrma, em papel timbrado, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, datadas, assinadas e com o carimbo dos responsáveis legais da empresa e dos responsáveis técnicos correspondentes (Engenheiro Civil e Engenheiro Eletricista), rubricadas todas as vias.

EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS DESCLASSIFICAÇÃO

Recomenda-se ainda que fiquem claros os critérios de desclassificação de propostas como segue:

"Serão desclassificadas as propostas que:

- apresentarem valor global superior ao definido no Projeto Básico de Engenharia (valor global do Orçamento Básico/Referência);
- apresentarem preços unitários superiores aos definidos no Projeto Básico de Engenharia (preços unitários do Orçamento Básico/Referência);
- apresentarem condições ilegais, omissões, erros, divergências ou conflitos com as exigências deste Edital, bem como do Projeto Básico de Engenharia;
- apresentarem proposta em função da oferta de outro competidor na licitação;
- apresentarem preços unitários inexistentes, simbólicos ou irrisórios, havido assim como aqueles incompatíveis com os preços praticados no mercado, conforme Lei nº 8.666/93 e suas alterações;
- sejam inexequíveis na forma do Art. 48 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações;
- apresentarem quantitativos divergentes dos constantes na Planilha do Orçamento Básico/Referência do Projeto Básico de Engenharia;
- deixarem de apresentar, nos termos do Projeto Básico de Engenharia, qualquer um dos seguintes documentos: orçamento sintético, composições de custos unitários, composição do BDI, composição dos encargos sociais e cronograma físico-financeiro;

Daniel Wyllame
Daniel Wyllame
Engenheiro Civil - RNP 061978565-9
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

Horizonte, 12 de janeiro de 2023



CONTRATAÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE



Cotações

[Handwritten signatures]



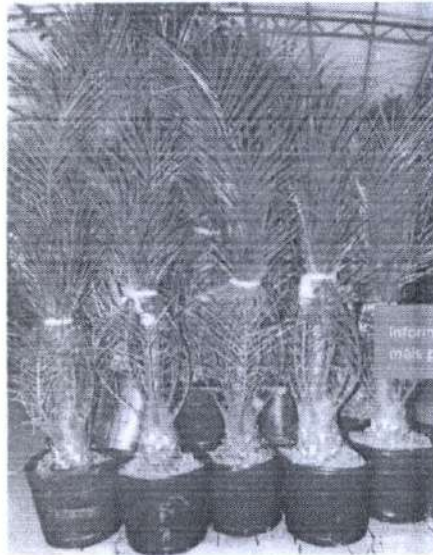
Voltar à lista

> Jardim Arte > Plantas e suculentas > Plantas Semeadoras > 3 > 1

Compartilhar



13



Informe sua localização para um cálculo mais preciso

Novo

Muda Palmeiras Phoenix, 50 A 80 Cm (Jardim E Decoração)

R\$ 41¹⁹

em 12x R\$ 4²⁰

compra mais, paga menos

Envio para todo o país

Sabá os prazos de entrega e as formas de envio

Verificar prazo de entrega

Disponível em 0 dias após sua compra

Quantidade: 1 unidade

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Características principais

Nome da espécie	PALMEIRA
Tipo de planta	PHOENIX
Quantidade de plantas	1
Altura	60 cm

Meios de pagamento

Cartões de crédito

Pague em até 12x



Cartões de débito

CAIXA

Outras características

Ambientes: Exterior Incluir vaso para planta: Não

Descrição

JARDIM E ARTE

NOME CIENTIFICO: PHOENIX ROEBELINII

NOME POPULAR: TAMAREIRA-ANA, TAMAREIRA-DE-JARDIM, FÊNIX, PALMEIRA-FÊNIX

FAMÍLIA: ARECACEAE

CICLO DE VIDA: PERENE

Handwritten signatures



toca obra



Você está em: (selecionar)

Buscar



Bem-vindo

Entre ou cadastre-se



Todos os produtos



Blog - Toca Obra



Frete Grátis



Quero ser lojista!



Meu desconto!

Home > Loja > Plantas e Vasos > Plantas

Palmeira Imperial 4m - Loja das Palmeiras - PAL-IM-4M - Unitário

Cód. do item: PAL-IM-4M | [Descrição completa](#) | [Especificações técnicas](#)



Vendido e entregue por: LOJA DAS PALMEIRAS
Santa Bárbara D Oeste - SP

R\$ 1.399,00

ou 12x de R\$ 116,58 sem juros

- 1 +

Adicionar ao carrinho



Frete e Prazo de entrega

CEP de entrega

OK

Descrição do produto

Especificações do fabricante

Veja as avaliações do produto :)

Seja... Esta é uma loja 100% segura. Utilizamos cookies para proporcionar mais facilidade no momento de sua compra e experiência de navegação. Confira os detalhes na nossa Política de Privacidade.

ACEITAR E FECHAR

Ver este prod

SAC

Vendas

Handwritten signature



Lojas e Estandes



Voltar à lista Casa, Móveis e Decoração > Jardim > Árvores > Plantas



Novo

Palmeira Imperial 4 Metros Paisagismo Jardim

R\$ 949

em 12x R\$ 92⁰⁰

ver detalhes de pagamento

Entrega a combinar com a loja Santa Marcelina Oeste, São Paulo

ver detalhes de entrega

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (28 disponíveis)

Comprar agora

Características principais

Marca

Loja das Palmeiras

Descrição

01 PALMEIRA IMPERIAL COM 4 METROS

COMO FUNCIONA A ENTREGA DO PRODUTO?

1. PRIMEIRO, ESCOLHA SUA PLANTA E CONFIRME A COMPRA

- Nossa plataforma é do Mercado Livre, que é a plataforma mais segura do Brasil.
- Seu pagamento ficará retido até você confirmar o recebimento do produto em sua casa.
- Qualquer problema, você pode solicitar o reembolso do valor pago.

2. A EQUIPE LOJA DAS PALMEIRAS ENTRARÁ EM CONTATO PARA CONFIRMAR O ENDEREÇO DE ENTREGA E AGENDAR O MELHOR DIA E HORÁRIO PARA ENTREGAR SEU PRODUTO.

- Nosso frete é GRATIS!
- A entrega é feita no menor prazo possível. De 2 a 15 dias corridos.
- Atendemos as regiões SUL e SUDESTE. Para outras regiões, poste uma pergunta com sua localização, que analisaremos a viabilidade de entrega.

Meios de pagamento

Cartões de crédito

Pague em até 12x



Cartões de débito

CAIXA

ver detalhes de pagamento



Handwritten signature

Loja das Palmeiras
Contato

Ao navegar neste site, você aceita os cookies que usamos para melhorar sua experiência. Mais informações.

Entendi

Handwritten signatures



MAIS PROJARDIM



Carrinho 0



Meu carrinho



PALMEIRA CICA
R\$ 150,00

1 +

R\$ 150,00 X

Insira o código promocional

Adicione uma observação

Resumo do pedido

Subtotal	R\$ 150,00
Frete	Grátis
<u>Geará Brasil</u>	
Total	R\$ 150,00

Checkout

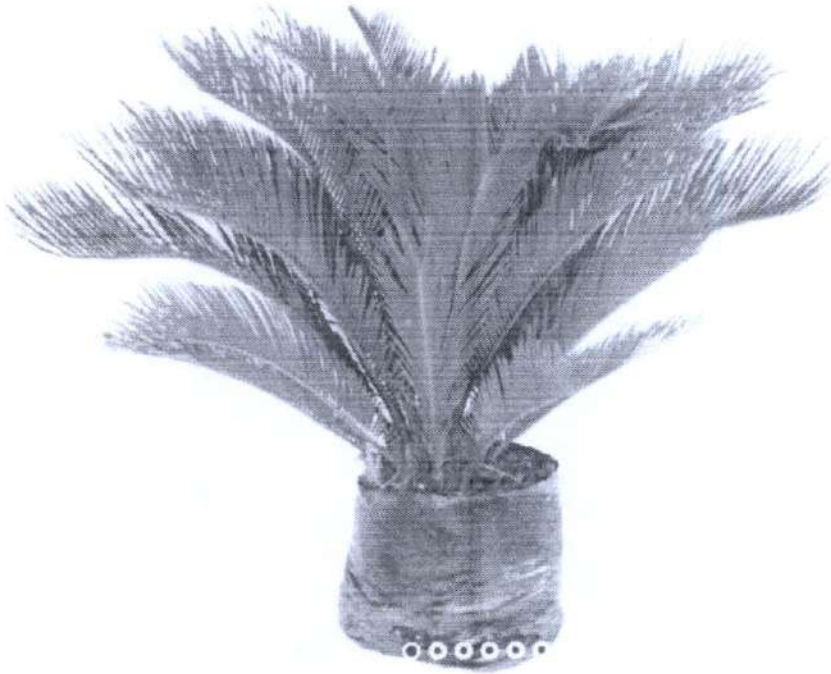
Checkout seguro



Handwritten signatures and marks



o que procura hoje?



Muda de Cica Altura 0,40 cm a 0,80 cm

☆☆☆☆☆ 0 OPINIÕES

R\$ 41,11

ou 1x de R\$ 41,11 Sem juros

[+ Ver formas de pagamento](#)

1

/ 996

COMPRAR

Calcular frete:



00000-000

OK

e
A *D*