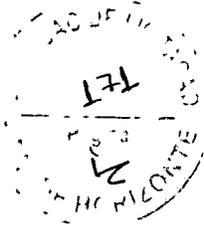




PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS,
DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO,
HORIZONTE CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS E ADAPTADAS

CPMH - 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
MAO DE OBRA					
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,0500	14514,46	725,72
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,1930	5868,92	1.132,46
TOTAL MAO DE OBRA					1.858,18
FRAÇÃO DE 100%					18,58
VALOR DOS SERVIÇOS SEM BDI R\$			93 847,47	Encargos	INCLUIDO
% ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1,98%	BDI	
			R\$ 1.858,18	TOTAL GERAL	2.344,00

CPMH -03 C0036 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA GALVANIZADO RETANGULAR 10X5CM N.11 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	1,8000	16,7700	26,8320
11530 MONTADOR	H	0,8000	20,7700	16,6180
Total:				43,4480
MATERIAIS				
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	9,1000	1,3650
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0600	10,5300	0,6318
12039 TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	M2	2,1000	13,3000	27,9300
Total:				29,9268
Total Simples:				73,37
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				73,37

Referência do serviço C0036 com substituição da tela galvanizada, mantendo-se os coeficientes.

CPMH - 04 C0036 - MOURÕES DE CONCRETO 15X15CM A CADA 2,50M ALTURA UTIL 2M - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6220
Total:				0,6220
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0201	67,5000	1,3568
10280 BRITA	M3	0,0253	78,1900	1,9276
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,5600	3,9200
11533 MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS	UN	0,4000	37,0100	14,8040
Total:				22,0084
Total Simples:				22,63
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				22,63

Referência do serviço C0036 com substituição do mourão de concreto, mantendo se os coeficientes.

CPMH 2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" DUAS FOLHAS (1,6x2,80)m COM TELA P/ ALAMBRADO FIO N 14, INCLUSIVE PINTURA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	8,0000	20,7700	124,6200
11879 SOLDADOR	H	3,0000	21,4300	64,2900
12543 SERVENTE	H	12,0000	15,5500	186,6000
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1,8750	16,7700	8,3850
Total:				383,8950
MATERIAIS				
12338 FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	KG	7,5200	8,3300	62,6416
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	21,8400	71,0200	1 551,0768
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	7,8750	17,6000	138,6000
11872 SOLDA 50X50	KG	0,5625	82,7300	46,5356
11100 ESMALTE SINTETICO	l	0,4500	24,9900	11,2455
12293 ZARCÃO	l	0,3750	22,5800	8,4675
Total:				1.818,5870
Total Simples:				2.202,46
Encargos Sociais:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS,
DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO,
HORIZONTE CE

Valor BDI: 0,00

REFERÊNCIA: SERVIÇO C2904 - adaptada ao projeto. Pintura baseada no serviço C0035

Valor Geral: 2.202,46

CPMH C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	H	1 1000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	H	1 1000	15,5500	17,1050
Total:				77,4920
MATERIAIS				
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3 5000	5,7300	20,0550
11724 PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	2,0800	18,1300	37,7104
Total:				87,7852
Total Simples:				165,28
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				0,00

REFERÊNCIA: SERVIÇO C4466 - adaptada ao projeto - consumo de linha de massaranduba.

Valor Geral: 165,28

CPMH - 02 - CHUVEIRO EM EUCALIPTO D=15CM, CONFORME PROJETO.

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	8,0000	16,7700	134,1600
10498 CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	16,7700	10,0620
Total:				310,3820
MATERIAIS				
19053 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	1,4000	6,0200	8,4280
19052 PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,8000	5,3200	4,2580
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN	1,0000	0,0342	0,0342
11568 PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	4,0000	6,1300	24,5200
12169 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	M	4,0000	42,4000	169,6000
10872 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UM	1,0000	18,4200	18,4200
Total:				276,1982
Total Simples:				586,58
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				586,58

CPMH - C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
Total:				290,3400
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150
10280 BRITA	M3	0,8780	76,1900	86,8948
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,6800	123,2000
11348 LONA PLASTICA PRETA	M2	21,0000	1,2000	25,2000
Total:				262,4098
Total Simples:				552,75
Encargos Sociais: INCLUSO				
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				552,75

REFERÊNCIA: SERVIÇO C1609 - adaptada ao projeto - lona plastica preta.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOZES

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS,
DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO,
HORIZONTE CE

Página 3

12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,9400
					Total: 19,4900
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,5800	1,3440
11605	PEDRISCO	M3	0,0070	73,9000	0,5173
					Total: 1,8613
					Total Simples: 10,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,00

C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 21,7920
SERVIÇOS					
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	401,1000	10,0275
					Total: 10,0275
					Total Simples: 31,82
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 31,82

C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total: 9,5850
MATERIAIS					
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	0,3100	7,6300	2,3653
					Total: 4,8961
					Total Simples: 14,48
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,48

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total: 7,0030
MATERIAIS					
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
					Total: 3,4400
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
					Total: 13,3567
					Total Simples: 23,80
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,80

C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0800	134,8401	10,7872
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0400	104,1164	4,1647
					Total: 16,4277
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760
					Total: 4,9760
MATERIAIS					
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,0500	60,4600	63,4830

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS,
DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO,
HORIZONTE CE

Total: 65,4630

Total Simples: 64,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 84,89

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
					Total: 18,1600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	130,8300	130,8300
					Total: 130,8300
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,8000	104,7902	62,8741
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,2500	6,1821	7,7276
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	M2	1,2500	16,7073	20,8841
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	1,2500	30,8353	38,5441
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0900	41,2075	3,7087
					Total: 133,7388
					Total Simples: 282,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 282,73

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1600	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
					Total: 7,0030
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
					Total: 3,4400
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
					Total: 13,3567
					Total Simples: 23,80
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,80

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO	M3	0,0800	43,4808	3,4785
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,7262	50,9048
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	395,5363	31,6429
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	95,9131	16,4971
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0800	134,8400	10,7872
					Total: 113,3105
					Total Simples: 113,31
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 113,31

C4814 - ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTRÔLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0800	134,8401	10,7872
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0400	104,1164	4,1647
					Total: 16,4277

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS,
DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO,
HORIZONTE CE

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9780
					Total: 4,9780
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,0500	60,4600	63,4830
					Total: 63,4830
					Total Simples: 84,89
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 84,89

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,8500	15,5500	41,2075
					Total: 41,2075
					Total Simples: 41,21
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 41,21

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
					Total: 155,5000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8765	67,5000	45,6838
10280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
					Total: 235,7585
					Total Simples: 391,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 391,26

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
					Total: 48,8020
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	7,3500	2,9400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1500	13,8000	2,0700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	10,0100	10,0100
					Total: 17,3900
					Total Simples: 66,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 66,19

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
					Total: 3,0032
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
					Total: 11,1260
					Total Simples: 14,13
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 14,13

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
					Total: 3,7540

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS,
DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO,
HORIZONTE CE

Página

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	KG	1 1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,2265
				Total Simples:	14,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,98

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	93,3000

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0 8971	67,6000	60,5543
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5800	157,9200
11605	PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804
				Total:	280,2547
				Total Simples:	389,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	389,48

C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100

MATERIAIS

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1700	7,3500	1,2495
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	12,8100	37,8300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	13,8000	2,7600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,8400	10,0100	28,4284
				Total:	77,5201
				Total Simples:	133,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	133,83

C216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6816
				Total:	3,0032

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	KG	1 1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,1260
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015
10163	AÇO CA-50	KG	1 1500	9,5000	10,9250
				Total:	11,2265
				Total Simples:	14,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS,
DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO,
HORIZONTE CE

Página

Valor Geral: 14,98

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total: 15,9299
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total: 93,3000
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,8971	67,5000	60,5543
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5800	157,9200
11605 PEDRISCO	M3	0,8380	73,9000	81,7804
				Total: 280,2547
Total Simples:				389,48
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				389,48

C149 - MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	H	0,3600	16,5500	5,9880
				Total: 9,3366
MATERIAIS				
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
				Total: 12,4300
SERVIÇOS				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
				Total: 0,5097
Total Simples:				22,28
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				22,28

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMASOS C/MASSA ACRILICA - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
12395 PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total: 11,4620
MATERIAIS				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,7800	3,3460
				Total: 3,6210
Total Simples:				15,08
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				15,08

C1614 - LATEX DUAS DEMASOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total: 14,1775
MATERIAIS				
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
12097 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
				Total: 6,6065
Total Simples:				20,78
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				20,78

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
				Total: 2,0435

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE-CE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS,
DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO,
HORIZONTE CE

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0 3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0 6000	15,5500	9,3300
					Total: 15,5810
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0 1500	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0 1500	66,0600	9,9090
					Total: 19,0410
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	441,9800	19,0051
					Total: 19,0051
					Total Simples: 55,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 55,65

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	H	1,1500	15,5500	17,8825
					Total: 38,6525
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5600	3,0688
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0 3000	5,4900	1,6470
					Total: 5,9443
					Total Simples: 44,60
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 44,60

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0400	16,7700	0,8708
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	20,7700	0,4154
					Total: 1,0862
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0 0100	10,0500	0,1005
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,0300	21,5300	22,1759
					Total: 22,2764
					Total Simples: 23,36
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 23,36

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	H	0,1300	20,3200	2,6418
					Total: 4,8217
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	45,1600	0,0318
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1 0100	6,7100	6,7771
					Total: 6,8205
					Total Simples: 11,64
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,64

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136
					Total: 36,3482
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1 0000	9,1200	9,1200
					Total: 9,1200

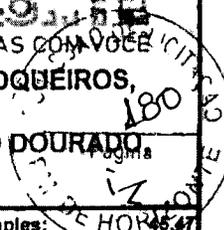
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS,
DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO
HORIZONTE CE



Total Simples: 45,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 45,47

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
				Total: 45,5615
				Total Simples: 45,56
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 45,56

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	16,7700	7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,4200	16,7700	40,5834
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,4600	20,7700	9,5542
10498 CARPINTEIRO	H	2,4200	20,7700	50,2634
12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total: 128,7862
MATERIAIS				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	10,0500	0,9045
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0330	67,5000	2,2275
10169 AÇO CA-60	KG	5,2700	8,2800	43,6358
10280 BRITA	M3	0,0400	76,1900	3,0476
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	30,3300	12,1320
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,5600	8,9600
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0 1200	10,0100	1,2012
				Total: 72,1084
				Total Simples: 198,89
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 198,89

C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,7000	59,8173	41,8721
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	0,7100	6,1821	4,3893
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	M3	0,0100	130,3030	1,3030
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,7100	41,5689	29,5139
				Total: 77,0783
				Total Simples: 77,08
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 77,08

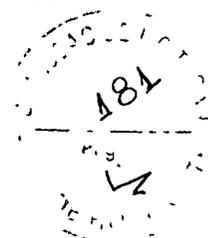
Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

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

REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

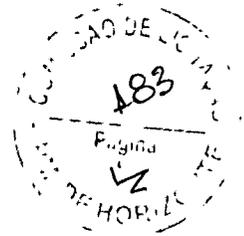
GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - 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%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		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%
TOTAL DO GRUPO C		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%
TOTAL DO GRUPO D		7,91%	3,12%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		83,85%	47,76%

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

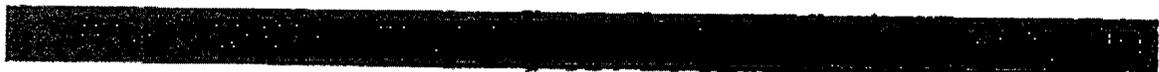
1.150,00
2.150,00
3.150,00
4.150,00
5.150,00
6.150,00
7.150,00
8.150,00
9.150,00
10.150,00



REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE



+





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO HORIZONTE CE

184
Página
HORIZONTE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			1º QUARTIL
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,32%
3.0	(R)	RISCOS	0,50%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
5.0	(L)	LUCRO	6,64%
6.0	(I)	IMPOSTOS	10,65%
6.1		PIS	0,65%
6.2		COFINS	3,00%
6.3		ISSQN	2,50%
6.4		CPRB	4,50%
$I = PIS + COFINS + ISSQN + CPRB$			
$BDI = \frac{((1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)) - 1}{(1 - I)}$			26,14%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:			26,14%

Adotado 1º Quartil de valores (conforme ACORDÃO 2622/13 - TCU - Plenário), BDI p: Construção de Rodovias e Ferrovias (aplicável também: construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; construção de praças e calçadas; elevados, passarelas e ciclovias, etc), pela similaridade com "praças e calçadas";

Para o BDI adotado foi seguido os limites estabelecidos pelo ACORDÃO 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.

Maria Rosjane da Silva Santiago
 Maria Rosjane da Silva Santiago
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 061883228-9

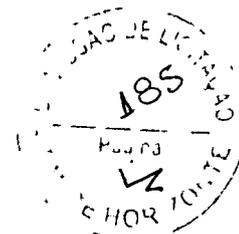
Ag. Oportunidade
 CPF: 000.000.000-00
 POU



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE





REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

Objetivo do Memorial

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, suas especificações dos materiais e normas empregadas na execução do objeto citado acima.



Projetos

Todos os projetos necessários á 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 como referência a tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 27.1 (desonerada).

BDI e Encargos Sociais

Conforme exposto no orçamento, o BDI adotado foi de 26,14% para serviços, seguindo os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU. 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.

Conforme exposto no orçamento, o percentual de encargos sociais adotado foi de 83,85% para horistas e 47,76% para mensalistas.

Execução dos Serviços

A CONTRATADA somente executará qualquer serviço após a emissão da ordem de serviço, pela Prefeitura Municipal, como também a natureza dos serviços a serem executados.

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.

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 do serviço.



Normas

São 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 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, minerodutos, 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, cloroquímicos, 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 100ha (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 à 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.

41

R



REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE
No objeto citada acima, toda a regularização ambiental da obra ficará à cargo da Prefeitura de Horizonte-CE.

Equipamentos

Todo equipamento utilizado no serviço 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 aos equipamentos a serem utilizados.

Os equipamentos necessários para a execução do serviço deverão ser aprovados pela fiscalização. Deverão ser apresentados toda a documentação necessária do equipamento. Caso o equipamento seja proveniente de locação, o contrato de locação deverá ser apresentado.

Caso o equipamento apresente problemas ou defeitos, a contratada imediatamente fará a troca do mesmo, de modo a não atrapalhar a execução dos serviços.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere aos equipamentos utilizados.

Mão de Obra

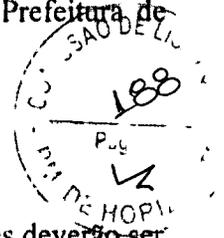
A CONTRATADA disponibilizará a mão de obra necessária para a operação do equipamento para a execução dos serviços, bem como a quantidade suficiente para a execução dos mesmos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá ser devidamente registrado e possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos, como a operação dos equipamentos.

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 e Administrativa

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



42



REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

Despesas Indiretas

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 qualquer natureza que incidam sobre a obra.

O serviço deverá ser registrado obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma. Os serviços devem ser registrados no CNO (Cadastro Nacional de Obras) nesse mesmo período para regularização junto à receita federal.

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.

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.

REGULARIZAÇÃO DA OBRA LICENÇA AMBIENTAL

A Prefeitura de Horizonte se responsabiliza a acompanhar a renovação ou emissão das licenças ambientais necessárias ao empreendimento junto à Secretaria de Meio Ambiente - SEMACE, fornecendo, para isso, os projetos, memoriais descritivos e estudos ambientais pertinentes.

ALVARÁ

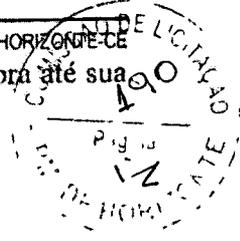
Previamente ao início da obra a contratada deverá solicitar junto à Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos o alvará de construção, momento em que deverá ser

4

[Handwritten signatures]



REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE
apresentada documentação pertinente. O referido alvará deverá ser mantido no local da obra até sua
conclusão.



REUNIÃO DE INÍCIO DE OBRA

Antes do início da execução das obras, deverá ser realizada uma Reunião de Início de Obras com a presença de:

1. Representante da Contratada ou preposto com a devida documentação;
2. Engenheiro de Execução – Responsável Técnico da obra.
3. Responsáveis pela Fiscalização da obra nomeados pela prefeitura.

Os assuntos a serem tratados na pauta da reunião deverão ser basicamente os relacionados aos serviços e processos de medição.

DIÁRIO DE OBRAS

O livro Diário de Obra deverá ser aberto pela Empresa executante de acordo com o modelo previsto nas normas.

A escrituração do Diário de Obras deverá ser realizada pelo fiscal e pelo engenheiro residente, devendo o livro permanecer constantemente no local da obra

Para cada local será mantido Diário de Obras específico, de acordo com a Ordem de Serviço emitida.

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9



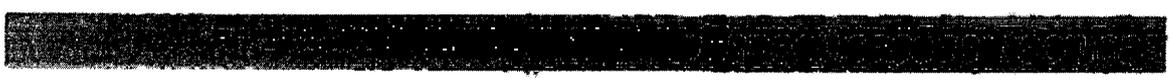
PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE



1





GENERALIDADES:

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, desejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada. Foi elaborada com base nas Normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, especificações do DER - Departamento de Edificações e Rodovias e da SEINFRA Secretaria de Infraestrutura do Governo do Estado do Ceará.

Os equipamentos a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as presentes especificações.

OBJETO:

O trabalho aqui apresentado e as Especificações Técnicas, têm por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a construção do REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS.

PROJETOS:

A execução do Serviço deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor constando todas as características necessárias à perfeita execução.

Este caderno de encargos, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades Legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa executora dos serviços (contratada), devidamente habilitado e destinado no CREA local.

FISCALIZAÇÃO:

O órgão financiador do projeto e a Secretaria de Obras do Município ou engenheiro contratado de posse da ART de fiscalização farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral, baseado nas boas normas e neste trabalho aqui apresentado.

A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistorja de equipamentos em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo equipamento a ser utilizado no serviço será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços.

192
HORIZONTE

96

f

Q



REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE
Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de equipamentos a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO:

A mobilização de máquinas e equipamentos necessários para execução da obra será de inteira responsabilidade da contratada, devendo, portanto, ser considerada na elaboração da proposta. Devido à amplitude da área é recomendado o uso de equipamentos à gasolina.

LIMPEZAS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

As limpezas, demolições e/ou retiradas serão feitas sempre que forem necessárias pela prefeitura através de maquinário próprio ou através da realização de aditivo ao contrato, a depender da necessidade de cada local de implantação.

EXCUÇÃO DE ALAMBRADO EM TELA GALVANIZADA:

O todo o perímetro será fechado com alambrado de arame galvanizado. A tela será fixada em mourões de secção quadrada 15x15cm com altura de 2,50m que serão fixados a cada 2,50m de distância. Após a locação deve-se realizar escavação de 30x30x50 (LxLxP), fixar o mourão enterrado a 50cm, deixando altura livre de 2,00m e concretar/chumbar em 7,5cm de cada lado da base do mourão até o nível do solo.

Após a instalação dos mourões de concreto deve-se fixar a tela galvanizada com malha retangular de 10x5cm tela eletrosoldada fio BWG Nº 11 (3,05mm) sobre a face externa dos mourões e fixá-las com arame galvanizado Nº 10 passando pelos furos do mourão em 5 pontos a cada mourão. Ao final deve ser passado na parte superior ao longo de todo alambrado arame galvanizado Nº 14 que deverá costurar o alambrado e fixado em cada mourão, de modo a dar rigidez à parte livre da tela galvanizada.

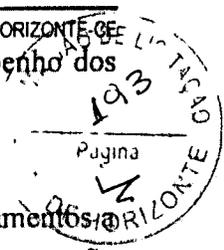
PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO:

O portão será executado em tubo de aço galvanizado de 2" em duas folhas de abrir com dimensões de 1,5 de largura por 2,5 de altura cada folha. Será fixado nos pilares de concreto e terá fechamento com tela de arame galvanizado de 2" (5 x 5 cm) fio n.14 (2,11mm bwg), malha retangular, na cor verde, modulada nas dimensões 2,50m de altura por 1,50m de comprimento, que será costurado nos tubos de aço galvanizado. Deverá constar de fechadura que possibilite o uso de cadeado.

COBERTURA DAS ENTRADAS DO PARQUE

Sobre a estrutura de concreto da entrada será executado cobertura em telha cerâmica tipo colonial sobre tramas de madeira. A estrutura deve respeitar projeto e a madeira deve ser de 1ª qualidade, massaranduba, peroba ou similar.

CHAPISCO:



41

[Handwritten signature and initials]



REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE
Todas as peças de concreto aparentes receberão chapisco no traço 1:3 (cimento e areia grossa) com espessura de 5mm. Devem ser observados os procedimentos de cura do chapisco com prazo mínimo de 24 horas;

REBOCO

A massa única ou reboco, a ser utilizado será no traço 1:5 (cimento e areia) com espessura de 20mm, preparo mecânico. Com a argamassa acima especificada, serão revestidas as superfícies que não receberão revestimento cerâmico.

A massa única será regularizada e desempenada à régua e desempenadeira, e deverá apresentar aspecto uniforme, não sendo aceito qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície. Sob temperaturas elevadas, os rebocos externos executados durante o dia de trabalho

terão suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos.

O reboco só poderá ser aplicado após 3 dias da aplicação do chapisco.

TEXTURA

As estruturas receberão textura acrílica na cor branca.

Após a limpeza da superfície deve ser aplicado fundo selador e aguardado o tempo de secagem indicado pelo fabricante. A textura deve ser aplicada em uma demão com rolo específico para acabamento rústico.

PISTA DE CAMINHADA

Conforme locação de projeto, será executada pista de caminhada em pó de pedra.

Após a terraplanagem será executado meio fio moldado no local, limitando a pista de caminhada com largura total de 1,60 que terá camada de 15cm de pó de pedra compactados em 2 camadas de 7,5cm no mesmo nível do meio fio.

EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL:

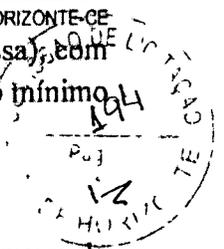
Deverá ser aberta uma vala ao longo do trecho de instalação do meio fio, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

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 apiloada, em operações contínuas até chegar ao nível desejado.

Proceder com a instalação das formas metálicas de meio fio, observando o nivelamento dos 2 lados da pista de corrida. Os meios-fios terão dimensões de 10cm de largura por 34cm de altura, dos quais 15cm ficarão acima do nível do solo.

As formas devem ser preenchidas com concreto de 10Mpa e devem ter o devido acabamento não apresentando fissuras ou falhas na concretagem. Deve ser procedida a devida cura evitando o surgimento de fissuras e desagregação. Após o tempo de cura o meio fio deverá receber caiação.

BANCO EM U



12

B



REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE
Ao longo da pista de caminhada serão executados bancos em U com largura de 2 metros.

Após a escavação de 20cm de profundidade será executada alvenaria de 1 vez (e=19cm) com altura de 40cm acima do nível do solo que receberá acento pré-moldado de concreto.

Toda alvenaria receberá chapisco e reboco.

O material adquirido deve ser arenoso, deve estar na humidade adequada e ser compactado mecanicamente com compactador de placa vibratório 7 HP.

DRENAGEM SOB PISTA

Ao longo da pista de caminhada serão executadas passagens de drenagem.

O meio fio será interrompido com a execução de meio fio transversal que receberá laje/tampa de concreto armado de 8cm que ficará nivelado com o pavimento em pó de pedra.

O fundo da passagem receberá lastro de concreto de 5cm que ultrapassará em 40cm a largura da pista de caminhada.

PISO EXTERNO

Conforme locação de projeto, será executada calçamento em pedra tosca.

Será executado base de material granular pó de pedra compactada com espessura 15cm, com finalidade de corrigir os defeitos, segue-se o assentamento das pedras, limitando a área de estacionamento.

Conforme locação de projeto, será executada calçada externa frontal em piso de concreto.

Será executado, em lastro de concreto, limitando a área frontal de calçada, conforme indicado no projeto.

CHUVEIRO EXTERNO

Conforme locação de projeto, será executado um chuveiro em eucalipto d=15cm com base em piso cimentado.

Maria Rosiane da Silva Santiago
Maria Rosiane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9

Horizonte-CE, março de 2023.