

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: 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

REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

DATA BASE: 02/2022

BDI ADOTADO: 26,14%

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



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
					TOTAL R\$		253.259,12	
4		DRENAGEM					R\$	65.837,85
4.1		CALHAS SOB PISTA DE CAMINHADA						
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	32,00	R\$ 23,80	R\$ 30,02	R\$ 761,60	R\$ 960,64
4.1.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	10,24	R\$ 113,31	R\$ 142,93	R\$ 1.160,29	R\$ 1.453,60
4.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,60	R\$ 84,89	R\$ 107,08	R\$ 814,94	R\$ 1.027,97
4.2		MACRODRENAGEM						
4.2.1	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M.	UN	1,00	R\$ 1.094,18	R\$ 1.380,20	R\$ 1.094,18	R\$ 1.380,20
4.2.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REIJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	5,00	R\$ 149,89	R\$ 189,07	R\$ 749,45	R\$ 945,35
4.2.3	97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 2.741,50	R\$ 3.458,13	R\$ 2.741,50	R\$ 3.458,13
4.2.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REIJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	83,80	R\$ 244,95	R\$ 308,98	R\$ 20.526,81	R\$ 25.892,52
4.2.5	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	3,00	R\$ 5.600,44	R\$ 7.064,40	R\$ 16.801,32	R\$ 21.193,20
4.2.6	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 3.667,64	R\$ 4.626,36	R\$ 3.667,64	R\$ 4.626,36
4.2.7	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	187,84	R\$ 7,44	R\$ 9,38	R\$ 1.397,53	R\$ 1.761,94
4.2.8	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	110,10	R\$ 22,52	R\$ 28,41	R\$ 2.479,45	R\$ 3.127,94
5		TOTEM					R\$	9.639,17
5.1		FUNDAÇÃO						
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	2,18	R\$ 41,21	R\$ 51,98	R\$ 89,84	R\$ 113,32
5.1.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,08	R\$ 391,26	R\$ 493,54	R\$ 31,30	R\$ 60.39,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBJETO: 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
 REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ
 DATA BASE: 02/2022
 BDI ADOTADO: 26,14%
 ENCARGOS: HORISTA 83,85% / MENSALISTA 47,76%



PREFEITURA DE
HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

TOTAL R\$ 253.259,12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	6,89	R\$ 66,19	R\$ 83,49	R\$ 456,05	R\$ 575,25
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	131,04	R\$ 14,13	R\$ 17,82	R\$ 1.851,60	R\$ 2.335,13
5.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	10,92	R\$ 14,98	R\$ 18,90	R\$ 163,58	R\$ 206,39
5.1.6	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,18	R\$ 389,48	R\$ 491,29	R\$ 849,07	R\$ 1.071,01
5.2		ESTRUTURA						
5.2.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	11,10	R\$ 133,83	R\$ 168,81	R\$ 1.485,51	R\$ 1.873,79
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	106,28	R\$ 14,13	R\$ 17,82	R\$ 1.501,74	R\$ 1.893,91
5.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	5,31	R\$ 14,98	R\$ 18,90	R\$ 79,54	R\$ 100,36
5.2.4	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,06	R\$ 389,48	R\$ 491,29	R\$ 412,85	R\$ 520,77
5.3		ACABAMENTO						
5.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	14,67	R\$ 22,28	R\$ 28,10	R\$ 326,85	R\$ 412,23
5.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	11,00	R\$ 15,08	R\$ 19,02	R\$ 165,88	R\$ 209,22
5.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	11,00	R\$ 20,78	R\$ 26,21	R\$ 228,58	R\$ 288,31
6		ILUMINAÇÃO					R\$ 34.956,00	
6.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	16,00	R\$ 1.170,23	R\$ 1.476,13	R\$ 18.723,68	R\$ 23.618,08
6.2	CPMH - 02	LUMINÁRIA SOLAR OFF-GRIF COM TECNOLOGIA LED DE 80 W A 120W, CORPO EM ALUMÍNIO, COM PAINEL SOLAR, BATERIA DE LÍTIO E CONTROLE DE CARGA INTEGRADOS, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 12 HORAS À PLENA CARGA E ACIONAMENTO NOTURNO AUTOMÁTICO, INSTALADA EM BRAÇO, COM DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO	UN	16,00	R\$ 561,77	R\$ 708,62	R\$ 8.988,32	R\$ 11.337,92
TOTAL: R\$ 253.259,12								

Ricardo Dantas Sampaio
 Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
 Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.728.383-00
 Portaria Nº 744/2021

Daninyan Carvalho Guimarães
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat: 126467-2 - CREA: 1913269612





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



Cronograma Físico Financeiro

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

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



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITENS	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
		%	R\$	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)	% EXEC.	VALOR (R\$)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DE OBRA	9,06%	R\$ 22.949,77	18,00%	R\$ 4.130,96	48,00%	R\$ 11.015,89	34,00%	R\$ 7.802,92
2	PROTEÇÃO DE PERÍMETRO E ENTRADAS	30,47%	R\$ 77.144,46	40,00%	R\$ 30.857,78	50,00%	R\$ 38.572,23	10,00%	R\$ 7.714,45
3	PISTA DE CAMINHADA	16,88%	R\$ 42.731,87	25,00%	R\$ 10.682,97	55,00%	R\$ 23.502,53	20,00%	R\$ 8.546,37
4	DRENAGEM	26,01%	R\$ 65.837,85	25,00%	R\$ 16.459,46	65,00%	R\$ 42.794,60	10,00%	R\$ 6.583,79
5	TOTEM	3,82%	R\$ 9.639,17		R\$ -	80,00%	R\$ 7.711,34	20,00%	R\$ 1.927,83
7	ILUMINAÇÃO	13,81%	R\$ 34.956,00		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 34.956,00
TOTAL GERAL		100,05%	R\$ 253.259,12						
TOTAL SIMPLES				24,53%	R\$ 62.131,17	48,80%	R\$ 123.596,59	26,66%	R\$ 67.531,36
TOTAL ACUMULADO				24,53%	R\$ 62.131,17	73,33%	R\$ 185.727,76	99,99%	R\$ 253.259,12

Dannywan
 Dannywan Carvalho Guimarães
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Mat 126467-2 - CREA: 19132696/2





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



Memória de Cálculo

PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	SERVIÇOS	Comp.(m)	Largura Média(m)	Altura(m)	Qnt	A. Parcial	
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA					M2	
	PLACA DA OBRA	4,00	2,5			10,00	
					TOTAL	10,00	
2.1.1	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADO RETANGULAR 10X5CM N.11 E MOURÕES DE CONCRETO 15X15CM A CADA 2,50M ALTURA UTIL 2M	Comp.	Desconto portões			M	
	Cerca de perímetro do parque						
	Lado Rua Joaquim Almeida	80,49	3,8			76,69	
	Lado Rua Projetada	130,63				130,63	
	Lado Estacionamento	52,56	3,8			48,76	
	Lado Norte	182,57				182,57	
					TOTAL	438,65	
2.2.1	PORTAO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" DUAS FOLHAS (1,5X2,50)m COM TELA P/ ALAMBRADO FIO N 14, INCLUSIVE PINTURA					UN	
	Numero de portões na cerca					2,00	
					TOTAL	2,00	
2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	COMP.	LARG.	PROF.	Qtde Pilares	M3	
	Escavação de fundação dos pilares + concreto magro (5cm)	1,00	1,00	1,25	4	5,00	
					TOTAL	5,00	
2.2.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	COMP.	LARG.		Qtde Pilares	M2	
	Concreto magro aplicado na base das fundações	1,00	1,00		4	4,00	
					TOTAL	4,00	
2.2.4	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP.	LARG.	ALT.	Qtde Pilares	M3	
	Concreto do Bloco de fundação e Pilares						
	Bloco de Fundação	1,00	1,00	0,40	4	1,60	
	Pilar de Concreto	0,40	0,40	3,80	4	2,43	
	Viga de Concreto	3,00	0,15	0,45	2	0,41	
					TOTAL	4,44	
2.2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	Qtde Pilares	M3	
	Lançamento do concreto até 1m de altura acima do nível do solo						
	Bloco de Fundação	1,00	1,00	0,40	4	1,60	
	Pilar de Concreto	0,40	0,40	1,80	4	1,15	
					TOTAL	2,75	
2.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	COMP.	LARG.	ALT.	Qtde Pilares	M3	
	Lançamento do concreto acima de 1m de altura						
	Pilar de Concreto	0,40	0,40	2,00	4	1,28	
	Viga de Concreto	3,00	0,15	0,45	2	0,41	
					TOTAL	1,69	
2.2.7	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Comp.	kg/m		Qtde barras	Qtde Peças	KG
	Armadura AÇO 10,0mm - Conforme projeto						
	PILAR	4,50	0,7404	4,00	4		53,31
	VIGA	5,14	0,7404	4,00	2		30,45
					TOTAL		83,75
2.2.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	Comp.	kg/m		Qtde barras	Qtde Peças	KG
	Armadura AÇO 6,3mm - Conforme projeto						
	PILAR	1,62	0,294	26,00	4		49,53
	VIGA	1,06	0,294	20,00	2		12,47



PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS

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

MEMORIA DE CALCULO

					TOTAL	62,00
2.2.9	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	Comp.	Largura	Altura	Qtde Peças	M2
	Formas para pilares e vigas					
	PILAR (40x40)	0,40	0,40	3,80	4	24,32
	VIGA(45x15)	3,00	0,15	0,45	2	6,30
					TOTAL	30,62
2.2.10	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Largura	Comprimento		Quantidade	M2
	Cobertura em telha cerâmica					
	VIGA(45x15)	2,40	4,800		2	23,04
					TOTAL	23,04
2.2.11	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	Comp.	Largura	Altura	Qtde Peças	M2
	Chapisco dos pilares e viga de concreto					
	PILAR (40x40)	0,40	0,40	3,80	4	24,32
	VIGA(45x15)	3,00	0,15	0,45	2	7,20
					TOTAL	31,52
2.2.12	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	Comp.	Largura	Altura	Qtde Peças	M2
	Reboco dos pilares e viga de concreto					
	PILAR (40x40)	0,40	0,40	3,80	4	24,32
	VIGA(45x15)	3,00	0,15	0,45	2	7,20
					TOTAL	31,52
2.2.13	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	Comp.	Largura	Altura	Qtde Peças	M2
	Pintura de pilares e vigas. Igual à área de reboco					
					TOTAL	31,52
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				Comp. CAD	M
	Meio fio 10cm de largura por 34cm de altura executado ao longo da pista de caminhada. 10cm acima do nível do solo					
	Lado externo da Pista				393,08	393,08
	Lado interno da pista				383,65	383,65
					TOTAL	776,73
3.2	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comp.	Largura (1,60 - 0,20)	altura	Quantidade	M3
	Compactação de 15cm de pó de pedra ao longo de toda pista de caminhada. Descontados os pontos de drenagem.	388,37	1,40	0,15		81,56
	Passagens de Drenagem (descontar)	0,80	1,40	0,15	8	-0,17
					TOTAL	81,39
3.3	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO		Largura		Quantidade	M
	Banco em U - ao longo da pista de caminhada.		2,00		15	30,00
					TOTAL	30,00
4.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Comp.	Lados	QTDE de passagens		M
	Chapisco dos pilares e viga de concreto	2,00	2	8,00		32,00
					TOTAL	32,00
4.1.2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	Comp.	Largura	QTDE de passagens		M2
	Tampa de Concreto armado sobre as passagens de drenagem	1,60	0,8	8,00		10,24
					TOTAL	10,24

Handwritten signature and initials.

PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.1.3	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	Comp.	Largura	QTDE de passagens		M2
	Lastro de concreto no fundo das passagens de drenagem	2,00	0,6	8,00		9,60
					TOTAL	9,60
4.2.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	Quantidade				UN
	Boca de lobo	1,00				1,00
					TOTAL	1,00
4.2.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	Comp.	Largura			M
	Ligação da boca de lobo à caixa de visita.	5,00				5,00
					TOTAL	5,00
4.2.3	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020	Quantidade				UN
	Grelha de drenagem instalada no fim do bueiro existente	1,00				1,00
					TOTAL	1,00
4.2.4	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm		Comprimento			M
	Rede de drenagem					
	Trecho 01		17,54			17,54
	Trecho 02		18			18,00
	Trecho 03		23,42			23,42
	Trecho 04		24,84			24,84
					TOTAL	83,80
4.2.5	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	Quantidade				UN
	Caixas de passagem da rede de drenagem	3,00				3,00
					TOTAL	3,00
4.2.6	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021					UN
	Boca de bueiro pra o lago					1,00
					TOTAL	1,00
4.2.7	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	COMP.	LARG.	PROF.		M3
	REDE 60	5,00	0,70	2,00		7,00
	REDE 80	83,80	0,90	2,00		150,84
	CAIXAS	10,00	1,50	2,00		30,00
					TOTAL	187,84
4.2.8	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	COMP.	ÁREA	VOLUME		M3
	Volume de escavação descontado o volume dos tubos e caixas			ESCAVAÇÃO		187,84
	REDE 60	5,00	0,38	1,92		-1,92
	REDE 80	83,80	0,64	53,31		-53,31
	CAIXAS	10,00	2,25	22,50		-22,50
				TOTAL		110,10
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	COMP.	LARG.	PROF.		M3

PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Escavação fundação do TOTEM		1,6	1,05	1,3	2,18
					TOTAL	2,18
5.1.2	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	COMP.	LARG.	PROF.		M3
	Bloco de fundação do TOTEM		1,6	1,05	0,05	0,08
					TOTAL	0,08
5.1.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	COMP.	ALT.	QUANT.		M2
	Forma para fundação Totem		5,3	1,3	1	6,89
					TOTAL	6,89
5.1.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			TAXA KG/M3	VOL. CONC.	KG
	Armatura p/ fundação Totem			60	2,184	131,04
					TOTAL	131,04
5.1.5	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm			TAXA KG/M3	VOL. CONC.	KG
	Armatura p/ fundação Totem			5	2,184	10,92
					TOTAL	10,92
5.1.6	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP.	LARG.	PROF.		M3
	Concreto fundação TOTEM		1,6	1,05	1,3	2,18
					TOTAL	2,18
5.2.1	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	COMP.	LARG.	PROF.		M2
	Forma Totem		3,9	1,15	2	8,97
			8,5	0,25	1	2,13
					TOTAL	11,10
5.2.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			TAXA KG/M3	VOL. CONC.	KG
	Armatura Totem			100	1,06	106,28
					TOTAL	106,28
5.2.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm			TAXA KG/M3	VOL. CONC.	KG
	Armatura Totem			5	1,06	5,31
					TOTAL	5,31
5.2.4	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP.	LARG.	PROF.		M3
	Concreto TOTEM		3,9	1,09	0,25	1,06
					TOTAL	1,06
5.3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	lado 1	lado 2	lado 3		M
	C/REJUNTAMENTO					
	Meio fio de contorno do totem	6,32	3,17	5,18		14,67
					TOTAL	14,67
5.3.2	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	COMP.	LARG.	PROF.		M2
	REGULARIZAÇÃO DO CONCRETO DA ESTRUTURA		3,9	1,09	0,25	11,00
					TOTAL	11,00
5.3.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	COMP.	LARG.	PROF.		M2
	PINTURA DO CONCRETO DA ESTRUTURA		3,9	1,09	0,25	11,00
					TOTAL	11,00
6.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790					UN

Handwritten signature and initials.



PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	POSTES PARA ILUMINAÇÃO, CONFORME PROJETO					16,00
					TOTAL	16,00
6.2	LUMINÁRIA SOLAR OFF-GRID COM TECNOLOGIA LED DE 80 W A 100W, CORPO EM ALUMÍNIO, COM PAINEL SOLAR, BATERIA DE LÍTIO E CONTROLE DE CARGA INTEGRADOS, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 12 HORAS À PLENA CARGA E ACIONAMENTO NOTURNO AUTOMÁTICO, INSTALADA EM BRAÇO, COM DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO					UN
	POSTES PARA ILUMINAÇÃO, CONFORME PROJETO					16,00
					TOTAL	16,00


Danny Wan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat. 126467-2 - CREA: 19132695/12







PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



Cálculo do BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE.



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS
HÍDRICOS

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

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 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.


Danny Wan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
CREA: 1913269612



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



Encargos Sociais



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: 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%


Danny Van Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat: 126467-2 - CREA: 1913269612



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



Composições

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: 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	0,2000	14514,46	2.902,89
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,5000	5868,92	2.934,46
	TOTAL MAO DE OBRA				5.837,35
	Total por mês (3meses)				17.512,00
	FRAÇÃO DE 100%				175,12
	VALOR DOS SERVIÇOS SEM BDI R\$		183.264,93	Encargos	INCLUIDO
	% ADMINISTRAÇÃO LOCAL		2,39%	BDI	26,14%
				TOTAL GERAL	22.090,00

CPMH - 02 - LUMINÁRIA SOLAR OFF-GRIF COM TECNOLOGIA LED DE 80 W A 120W, CORPO EM ALUMÍNIO, COM PAINEL SOLAR, BATERIA DE LÍTIO E CONTROLE DE CARGA INTEGRADOS, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 12 HORAS À PLENA CARGA E ACIONAMENTO NOTURNO AUTOMÁTICO, INSTALADA EM BRAÇO, COM DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO - UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
	MAO DE OBRA				
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,77	10,38
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,77	8,38
				Total:	18,7600
	MATERIAIS				
COTAÇÃO - 01	LUMINÁRIA SOLAR OFF-GRIF COM TECNOLOGIA LED DE 80 W A 120W, CORPO EM ALUMÍNIO, COM PAINEL SOLAR, BATERIA DE LÍTIO E CONTROLE DE CARGA INTEGRADOS, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 12 HORAS À PLENA CARGA E ACIONAMENTO NOTURNO AUTOMÁTICO, COM DEMAIS ESPECIFICAÇÕES CONFORME PROJETO	UN	1,0000	328,98	328,98
09478/ORSE DEZ/2021	SUORTE (BRAÇO) P/LUMINÁRIA DE 1 PÉTALA PARA INSTALAÇÃO NO TOPO DO POSTE, REF TECNOWATT OU SIMILAR (COMPRIMENTO 1,0M)	UN	1,0000	150,89	150,89
				Total:	479,8700
	EQUIPAMENTOS				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	126,29	63,14
				Total:	63,1400
				Total Simples:	561,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	561,77

CPMH C0036 - ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADO RETANGULAR 10X5CM N.11 E MOURÕES DE CONCRETO 15X15CM A CADA 2,50M ALTURA UTIL 2M - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	1,8000	16,7700	26,8320
11530 MONTADOR	H	0,8000	20,7700	16,6160
12543 SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6220
			Total:	44,0700
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
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0201	67,5000	1,3568
10280 BRITA	M3	0,0253	76,1900	1,9276
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,0000	0,5800	3,9200
11533 MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=23 C/ 12 FUROS	UN	0,4000	37,0100	14,8040
12039 TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	M2	2,1000	13,3000	27,9300
			Total:	51,9352
			Total Simples:	96,01

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: 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

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

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 96,01

CPMH 2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" DUAS FOLHAS (1,5X2,50)m COM TELA PI ALAMBRADO FIO N 14, INCLUSIVE PINTURA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	6,0000	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:	1.818,5670

Total Simples: 2.202,46
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: 0,00

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

Valor Geral: 2.202,46

CPMH 4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	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 PEROA (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

COMPOSIÇÕES ADAPTADAS SEINFRA

CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21	2,22	46,62
2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0082	6,86	0,05
4491 PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1776	11,16	1,98
4517 SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2112	3,9	0,82
5069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,187	20,42	3,81
			Total:	53,2800

SERVIÇOS

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0313	116,87	3,65
---	-----	--------	--------	------

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: 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



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0637	43,68	2,78
				Total:	6,4300
MATERIAIS					
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6624	15,54	10,29
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	47,1757	3,58	168,88
43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30	UN	1	30,16	30,16
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1 4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,0043	386,16	1,66
12391	PEDREIRO	H	9,5631	20,77	198,63
12543	SERVENTE	H	7,5139	15,55	116,84
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,4746	427,47	202,87
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	M3	0,0299	788,34	23,57
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	M3	0,0615	760,68	46,78
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021	KG	0,9872	13,67	13,49
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_09/2021	KG	2,468	13,27	32,75
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	0,1628	354,16	57,65
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,0616	2.081,09	128,19
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	M2	1,17	2,32	2,71
				Total:	1.034,4667
				Total Simples:	1.094,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.094,18

Composição SINAPI desonerada 12/2021 com substituição dos insumos de mão de obra para tabela SEINFRA

CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020

INSUMOS					
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0119	6,86	0,08
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2590	11,16	2,89
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3080	3,9	1,2
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0273	20,42	0,55
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0599	116,87	7
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,1221	43,68	5,33
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,9660	15,54	15,01
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	855,0000	0,62	530,1
43440	CONJUNTO PRE-MOLDADO COMPOSTO POR GRELHA (0,99 X 0,45 M), QUADRO (1,10 X 0,52 M) E CANTONEIRA (1,10 X 0,35 M), EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 21 MPA	UN	2,0000	395,73	791,46

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: 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

	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0057	386,16	2,2
87316					
12391	PEDREIRO	H	18,6814	20,77	388,01
12543	SERVENTE	H	14,6783	15,55	228,25
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,7559	427,47	323,12
88628					
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1240	760,68	94,32
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	3,8254	13,27	50,76
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2721	354,16	96,36
94970					
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,2400	65,76	81,54
96536					
	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0360	3.087,74	111,15
97737					
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,0000	2,32	4,64
101617					

Total: 2.733,9702

Total Simples: 2.741,50

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 2.741,50

Composição SINAPI desonerada 12/2021 com substituição dos insumos de mão de obra para tabela SEINFRA

BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021

INSUMOS

	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,288	475,24	136,86
96620					
	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	9,2667	90,78	841,23
102727					
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	65,0389	17,74	1.153,79
102728					
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	3,732	17,11	63,85
102729					
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	10,6874	15,52	165,86
102730					
	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	26,333	13,18	347,08
102731					
	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11,5309	16,86	194,41
102734					
	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	1,6202	471,91	764,58
102736					

Total Simples: 3.667,64

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.667,64

Valores e insumos da SINAPI 12/2021 desonerada

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2
MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VÓS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: 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



12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,47
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
				Total:	41,2075
				Total Simples:	41,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,21
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
				Total:	0,8032
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	25,4130
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
10280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				Total:	11,7534
				Total Simples:	37,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,97
C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
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	0,8669	67,5000	58,5158
10280	BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451
				Total:	317,1720
				Total Simples:	426,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	426,40
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	134,8400
				Total Simples:	134,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	134,84
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE-CE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: 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



12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
Total					228,2500
Total Simples:					228,25
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					228,25
C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm - KG					
MAO DE OBRA					
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					
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
C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
Total					2,6278
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220
Total					9,7230
Total Simples:					12,35
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,35
C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2					
MAO DE OBRA					
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	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,0000	12,6100	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
C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,2560	15,5500	3,9808
Total					8,1348
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000	0,5600	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 1:5 - 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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: 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



SERVIÇOS						Rubrica
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 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	9,5850
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	7,0030
MATERIAIS					
I2544	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)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0800	134,8401	10,7872
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0400	104,1164	4,1647
				Total:	16,4277
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760
				Total:	4,9760
MATERIAIS					
I2403	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

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	18,1600
MATERIAIS					
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	130,8300	130,8300
				Total:	130,8300
SERVIÇOS					
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	0,6000	104,7902	62,8741

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE HORIZONTE-CE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: 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

C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	M2	1,2500	6,1821	7,7276
	TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE				
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:	133,7386
				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
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	7,0030
MATERIAIS					
I2544	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

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 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

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
				Total:	0,8032
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	25,4130
MATERIAIS					
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				Total:	11,7534
				Total Simples:	37,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	37,97

C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	95,3279	2,5739
				Total:	2,5739
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	H	0,7400	15,5500	11,5070

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: 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:	26,0460
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	67,5000	0,3308	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5600	1,0864	
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	117,5000	119,8500	
					Total:	121,2671
					Total Simples:	149,89
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	149,89
C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	95,3279	5,1477	
					Total:	5,1477
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
12543	SERVENTE	H	1,0800	15,5500	16,7940	
					Total:	37,5640
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,5000	0,6548	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5600	2,1784	
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	195,5000	199,4100	
					Total:	202,2432
					Total Simples:	244,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	244,95
C2018 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m - UN						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,6580	22,3108	14,6359	
					Total:	14,6359
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	16,7700	106,4895	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,7400	16,7700	79,4898	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	20,7700	131,8895	
10498	CARPINTEIRO	H	18,9100	20,7700	392,7607	
12391	PEDREIRO	H	12,3000	20,7700	255,4710	
12543	SERVENTE	H	81,7200	15,5500	1.270,7460	
					Total:	2.236,8465
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,5900	10,0500	15,9795	
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2760	67,5000	86,1300	
10163	AÇO CA-50	KG	91,3100	9,5000	867,4450	
10280	BRITA	M3	1,0830	76,1900	82,5138	
10441	CAL HIDRATADA	KG	69,9900	1,1000	76,9890	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	400,3800	0,5600	224,2128	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,5400	7,3500	3,9690	
11094	ESCORAS DE 20CM	M	1,4200	8,8200	12,5244	
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	1,5200	27,3100	41,5112	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8,4800	12,6100	106,9328	
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	12,6500	17,1900	217,4535	
11724	PREGO	KG	2,6500	15,5400	41,1810	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	4,8400	4,7400	22,9416	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,9700	10,0100	89,7897	
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	866,6200	866,6200	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1.022,0000	0,5800	592,7600	
					Total:	3.348,9533
					Total Simples:	5.600,44
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5.600,44
C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m - M3						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264	
					Total:	5,7264

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VÓS

FLS. 428

COPIA
RUBRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: 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					
12543	SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105
				Total:	1,7105
				Total Simples:	7,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,44

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
				Total:	6,1952

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
				Total:	16,3275
				Total Simples:	22,52
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,52

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	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					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8765	87,5000	45,6638
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. 5 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					
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 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	1,6616
				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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

FLS. 429

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: 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
					Valor Geral:	14,13
C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm - KG						
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770	
		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
					Valor Geral:	14,98
C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
		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	0,5600	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						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550	
		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	12,6100	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
C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG						
MAO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416	
		H	0,0800	20,7700	1,6616	
				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						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1000	16,7700	1,6770	
		H	0,1000	20,7700	2,0770	
				Total:	3,7540	
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0300	10,0500	0,3015	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCE

FLS. 430

Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: 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

I0163	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/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		H	0,7140	22,3108	15,9299
					Total: 15,9299
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	6,0000	15,5500	93,3000
					Total: 93,3000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8971	67,5000	60,5543
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000	0,5800	157,9200
I1605	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
C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M					
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386
I2543	SERVEnte	H	0,3600	15,5500	5,5980
					Total: 9,3366
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRÉ 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 DEMAOS C/MASSA ACRILICA - M2					
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
					Total: 11,4620
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5500	0,2750
I1511	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 DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2					
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 14,1775
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
I2097	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
C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG - UN					

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

OBRA: 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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1.3000	126,2862	164,1721
				Total:	164,1721
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2.6000	15,5500	40,4300
				Total:	40,4300
MATERIAIS					
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10.00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1.0000	738,7200	738,7200
				Total:	738,7200
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800	404,7993	153,8237
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3800	134,8400	51,2392
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.5300	41,2075	21,8400
				Total:	226,9029
				Total Simples:	1.170,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.170,23

Dannyvan
Dannyvan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat: 126467-2 - CREA: 1913269612

Ricardo
Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.126.383-00
Portaria Nº 744/2021



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

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



Cotações



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

COTAÇÃO DE PREÇO 01

COT -01 - LUMINÁRIA SOLAR OFF-GRIF COM TECNOLOGIA LED DE 80 W A 120W, CORPO EM ALUMÍNIO, COM PAINEL SOLAR, BATERIA DE LÍCIO E CONTROLE DE CARGA INTEGRADOS, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 12 HORAS À PLENA CARGA E ACIONAMENTO NOTURNO AUTOMÁTICO

IT	FORNECEDOR	CNPJ	DATA	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	FRETE	PREÇO UNITÁRIO COM FRETE
1	https://www.ecosoli.com.br/	26.662.514/0001-04	11/02/2022	16	R\$ 449,00	8,99	449,56
2	https://www.arcoirisled.com.br/	23.684.546/0001-04	11/02/2022	16	R\$ 252,99	150	262,37
3	https://www.digitalled.com.br/	34.626.098/0001-09	11/02/2022	16	R\$ 319,99	173,64	330,84
4	https://www.sustentaled.com.br/	33.779.899/0001-41	11/02/2022	16	R\$ 249,97	370,91	273,15
PREÇO MÉDIO							328,98

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 744/2021

Manoel
Manoel Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
CREA: 126467-2 - CREA: 1913269612





EcoSoli

[Entrar](#)
[Carrinho](#)

[Finalizar Compra](#)
[Lâmpada Solar+](#)
[Carregador Solar](#)
[Economia Água+](#)
[LED](#)
[Sustentabilidade+](#)
[Kit Energia](#)
[Kit Aquecimento de Água Solar](#)



[Lâmpada Solar](#) [Carregador Solar](#) [Economia Água](#) [LED](#) [Sustentabilidade](#) [Kit Energia](#)

Kit Aquecimento De Água Solar

[Lâmpada Solar](#)
[Minária Solar](#)
[Luz de Jardim Solar](#)
[Ca-Pisca](#)
[Lâmpada Solar](#)
[Luz Solar](#)
[Detector Solar](#)
[Carregador Solar](#)
[Economia Água](#)
[Mecanismos Econômicos](#)
[Chuva Economizadora](#)
[Produção de Vazão](#)
[Revestimento de Água de Chuva](#)
[Luz PIR - Não use a Descarga ao Urinar](#)
[Sustentabilidade](#)
[Sinha de Cachorro Reciclável](#)
[Privacidade e Armários](#)
[Vida Ecológica](#)
[Máscara Ecológica](#)
[Energia](#)
[Aquecimento de Água Solar](#)

[CEZ10 Poste Energia Solar LED 8 Watts LED - 100 Watts Equivalente](#)



<https://www.ecosoli.com.br/poste-led-energia-solar-iluminacao-luz-modelo-cez-08.html>



Clique na imagem acima para ver a foto ampliada



DETALHES

Ecosoli - Poste Solar 8 Watts (CEZ-10)



Sua energia é gerada por um painel solar, que transforma a luz do sol em eletricidade e a armazena em uma bateria interna.

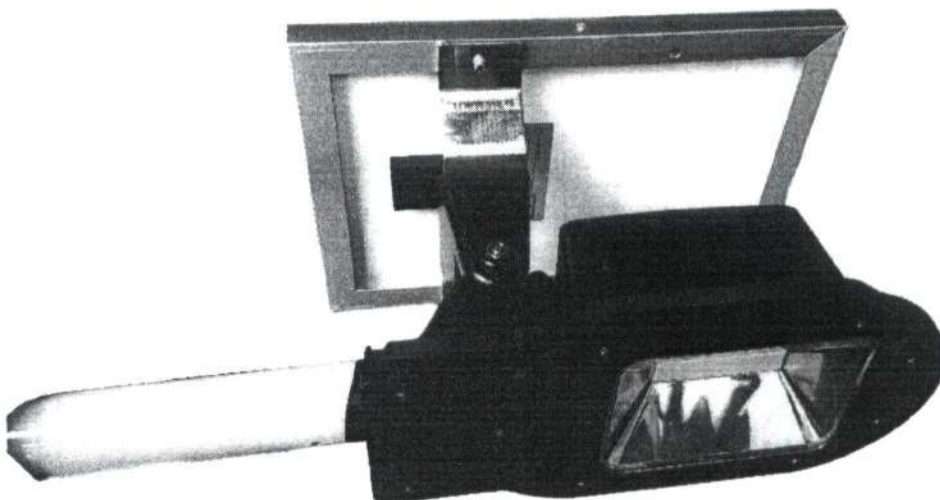
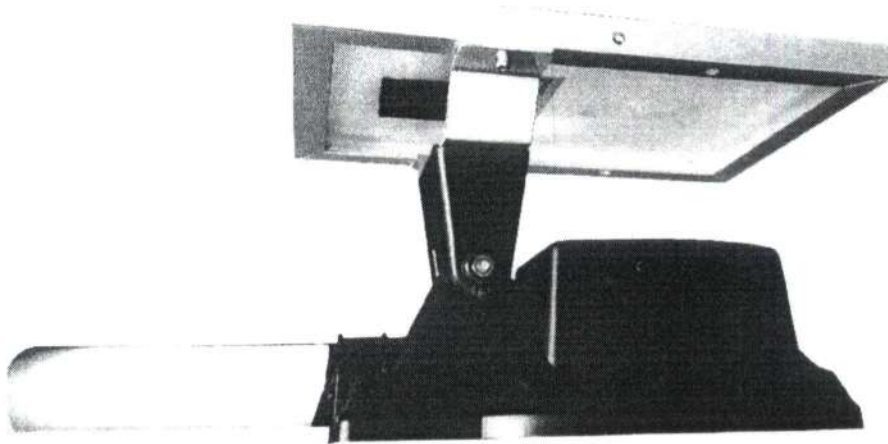
- Reúne todos os componentes em uma única peça: energia solar, bateria de lítio e super LEDs.
- Acende automaticamente ao anoitecer em modo dimerizado, e aumenta a luminosidade para o máximo ao detectar movimentos, ou ficar completamente aceso (sistema de fotocélula)
- **Está incluso suporte: estrutura para fixação do produto na parede**
- **Não inclui poste metálico**

Especificações técnicas

Potência Nominal de caixa	8W
Autonomia	1 noite (de 8 a 12 horas)
Tempo de carga solar	6 a 8 horas
Temperatura da cor	6500k (Branco Frio)
Ângulo de iluminação	120°
Vida útil	50000 horas
Índice de proteção	IP65
Altura para instalação	3 a 4 metros
Dimensões aproximadas	400 x 250 x 250 mm



Material luminária Alumínio e Plástico ABS
Peso 5.0 Kg
Acionamento Automático Ao anoitecer liga e desliga ao amanhecer



ANEXOS

[Catálogo](#) Tamanho: (1.89 MB)

Catálogo de Produtos

[Manual de Operação](#) Tamanho: (198.46 KB)

INFORMAÇÃO ADICIONAL

11/02/2022 07:33

CEZ-08 Poste Energia Solar LED 8 Watts LED - 80 Watts Equivalente

Cor

Não

Tamanho

Não



CEZ10 Poste Energia Solar LED 8 Watts LED - 100 Watts Equivalente

Verifique se o produto atende às necessidades do seu projeto. Caso contrário, consulte o vendedor para mais informações.

Frete grátis para todo o Brasil.

FRETE GRATUITO PARA TODO

BRASIL

4 Comentários | Comentar

R\$ 449,00

Em 9x de **R\$49,89** sem juros

[Ver opções de parcelamento](#)

Quant: 1

ADICIONAR AO CARRINHO



Formas de Parcelamento

1x de R\$ 449,00 sem juros

2x de R\$ 224,50 sem juros

3x de R\$ 149,67 sem juros

4x de R\$ 112,25 sem juros

5x de R\$ 89,80 sem juros

6x de R\$ 74,83 sem juros

7x de R\$ 64,14 sem juros

8x de R\$ 56,13 sem juros

9x de R\$ 49,89 sem juros

Simule o frete

62880010

PAC Contrato (03298) - Em média 28 dia(s)	R\$0,00
Correios - PAC - Em média 28 dia(s)	R\$0,00
Frenet Jadlog.Package - Em média 21 dia(s)	R\$8,99
Frete Jamef - Em média 23 dia(s)	R\$8,99
Sedex Contrato (03220) - Em média 20 dia(s)	R\$93,65
Correios - Sedex - Em média 20 dia(s)	R\$98,09

VEJA AS AVALIAÇÕES RECENTES DESTES PRODUTO

Nota



Instalação

Nas imagens não mostra como fixar ao poste.

" Gostaria de explicações, pois gostaria de instalar em coluna.

RESPOSTA ECOSOLI: Esse modelo é indicado para instalação em parede

Eliaana (Postado em 06/05/2019)

Nota



Instalação

Olá.

" Estou pensando em comprar um modelo CEZ08 80 wats. Gostaria de saber como instalar, se é prático e se eu mesmo consigo. E O VALOR DESTA MERCADORIA JUNTO COM O FRETE, PARA GRAVATAÍ RS - RESPOSTA ECOSOLI: Sim é simples instalar e o frete Ecosoli é gratuito

Rodrigo Santos (Postado em 01/04/2019)

Nota



Compra

Como comprar ? RESPOSTA ECOSOLI: basta cadastrar no site

" <https://www.ecosoli.com.br/customer/account/create/> - e clicar em comprar. Será direcionado a pagina final para gerar o boleto ou colocar os dados do cartão - lembrando que o frete é gratuito - obrigado

Paulo Tirollo (Postado em 03/09/2018)

Nota



satisfatorio

obrigado Eduardo, pela ajuda na instalação. ficou muito bom pro corredor do conjunto de casa que tenho. o pessoal gostou muito. bom que acende sozinho

renan (Postado em 22/08/2018)

Avaliações reais de clientes da loja

QUEREMOS SABER SUA OPINIÃO

COMO VOCÊ AVALIA ESTE PRODUTO? *

Nota

<https://www.ecosoli.com.br/poste-led-energia-solar-iluminacao-luz-modelo-cez-08.html>

5/7