

Proposta de Preço

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte**.

A empresa/proponente: **Wercon Construções e Locações Ltda ME**, cadastrada no CNPJ/CPF sob o nº **14.781.255/0001-43**, representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências necessárias para a execução dos serviços descritos no Edital e seus Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$: 105.394,40 (cento e cinco mil trezentos e noventa e quatro reais e quarenta centavos)

Prazo de Execução dos Serviços: 90 (noventa) dias.
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.

Razão Social/Proponente: **Wercon Construções e Locações LTDA ME**
• CNPJ/CPF: **14.781.255/0001-43**

Endereço: Rua: Manoel Feliciano de Sousa, 625
CEP: 62882-090
Cidade/UF: Horizonte - CE

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Wellington Feliciano da Silva
Sócio Administrador
CPF: 021.890.753-00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP Nº 1895413-7

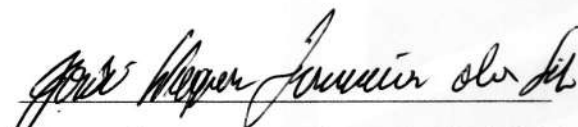


Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico do Edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias A. execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados A. Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;

Horizonte – CE, 02 de maio de 2023

Atenciosamente,



Wercon Construções e Locações Ltda ME.

José Wagner Ferreira da Silva

Sócio – Administrador

CPF:921.890.753-000

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 081685413-7





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA:	04/05/2023	BDI:	26,14%
DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE	PROPRIA:	PROPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE /CE	PROPRIA:	PROPRIA	MES:	47,78%
				DATA REF.:	09/2021
				HORA:	0,00%
				MES:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DE OBRA								
1.1	CPMH - 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 1,98%		%	100,00	16,22	20,46	1.622,00	2.046,00
2	PROTEÇÃO DE PERÍMETRO E ENTRADAS								
2.1	ALAMBRADO DE PERÍMETRO								
2.1.1	CPMH - 03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA GALVANIZADA RETANGULAR 10X5CM N.11 - M		M	438,65	64,05	80,79	28.096,53	35.438,53
2.1.2	CPMH - 04	MOURÕES DE CONCRETO 15X15CM A CADA 2,50M ALTURA UTIL 2M - M		M	25,00	19,76	24,93	494,00	623,25
2.2	ESTRUTORA E COBERTURA DOS PORTÕES DE ENTRADA								
2.2.1	CPMH 2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" DUAS FOLHAS (1,5X2,50)m COM TELA P/ ALAMBRADO FIO N.14, INCLUSIVE PINTURA		UN	2,00	1.922,75	2.425,36	3.845,50	4.850,72
2.2.2	CPMH 2466	COBERTURA TELA CERÂMICA (RIPA, CAIBO, LINHA)		M2	23,04	144,29	182,01	3.324,44	4.193,51
2.2.3	CO777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRACO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE		M2	15,76	8,73	11,01	137,58	173,52
2.2.4	CO124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5		M2	15,76	27,78	35,04	437,81	552,23
2.2.5	CO461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		M2	31,52	12,64	15,94	398,41	502,43
3	PISO DE CAMINHADA								
3.1	CO365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		M	340,73	20,78	26,21	7.080,37	8.930,53
3.2	CO414	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		M3	81,39	74,11	93,48	6.031,81	7.608,34
3.3	CO340	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO		M	30,00	246,82	311,34	7.404,60	9.340,20
4	DRENAGEM								
4.1	CALHAS SOB PISTA DE CAMINHADA								
4.1.1	CO365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		M	32,00	20,78	26,21	2.389,36	3.013,88
4.1.2	CO473	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M		M2	10,24	98,92	124,78	1.012,94	1.277,75
4.1.3	CO414	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		M3	9,60	74,11	93,48	711,46	897,41
5	TOTEM								
5.1	FUNDAÇÃO								
5.1.1	CO284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	2,18	35,98	45,39	78,44	98,95
5.1.2	CO837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/PLASTRO		M3	0,08	341,57	430,86	27,33	34,47

MERCOR MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.265/0001-43, Rua: Manoel Feliciano de Sousa Nº925, CEP: 62382-090
 ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
 MERCOR CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Walter Ferreira da Silva
 Socio Administrador
 CPF: 921.890.759-00
 RNP 061885413-7
 Eng. Civil
 Página 1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA :	04/05/2023	BDI :	26,14%
DESCRIÇÃO:	CONCORRENÇA PUBLICA Nº 2023 03 24 2	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE	PROPRIA:	SEINFRA	HORA:	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE	PROPRIA:	PROPRIA	MES:	0,00% 0,00%
				DATA REF:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,89	57,78	72,88	398,10	502,14
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	131,04	12,34	15,57	1.617,03	2.040,29
5.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	10,92	13,08	16,50	142,83	190,18
5.1.6	C0839	CONCRETO P.V/IBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,18	340,02	428,90	741,24	935,00
5.2	ESTRUTURA							3.038,42	3.833,15
5.2.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	11,10	116,83	147,37	1.296,81	1.635,81
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	106,30	12,34	15,57	1.311,74	1.655,09
5.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	5,31	13,08	16,50	69,45	87,82
5.2.4	C0839	CONCRETO P.V/IBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,06	340,02	428,90	360,42	454,63
5.3	ACABAMENTO							629,63	794,14
5.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	14,67	19,45	24,53	285,33	359,86
5.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	11,00	13,16	16,60	144,76	182,60
5.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	11,00	18,14	22,88	199,54	251,68
6	PISOS EXTERNOS							14.724,53	18.573,80
6.1	CALÇADA EM PEDRA TOSCA							10.675,94	13.466,89
6.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	219,76	48,58	61,28	10.675,94	13.466,89
6.2	CALÇADA FRONTAL							4.048,59	5.106,91
6.2.1	CPMH-C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3	8,39	482,55	608,69	4.048,59	5.106,91
7	CHUVEIRO EXTERNO							895,11	1.129,14
7.1	CHUVEIRO							512,08	645,94
7.1.1	CPMH-02	CHUVEIRO EM EUCALIPTO D=15CM, CONFORME O PROJETO		UN	1,00	512,08	645,94	512,08	645,94
7.2	PISO CIMENTADO							136,90	172,68
7.2.1	CPMH-C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3	0,13	482,55	608,69	62,73	79,13
7.2.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	1,25	38,94	49,12	48,68	61,40
7.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,25	20,39	25,72	25,49	32,15
7.3	HIDRAULICA							246,13	310,52

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua Manoel Feliciano de Sousa N°925, CEP: 62892-090
ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0800

WERCON CONSULTORIA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 Cpf: 911.890.759
 Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 06.16854-13-7




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA:	04/05/2023	BDI:	26,14%
DESCRIÇÃO:	CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2023.03.24.2	VERSO:	027.1 COM DESONERACAO	HORA:	83,85%
LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE	PROPRIA:	PROPRIA	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE	DATA REF.:	05/2021	DATA REF.:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
7.3.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") ✓	SEINFRA	M	12,00 ✓	10,16 ✓	12,82	121,92	153,84	
7.3.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO ✓	SEINFRA	UN	1,00 ✓	39,70 ✓	50,08	39,70	50,08	
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ✓	SEINFRA	M3	0,04 ✓	39,77 ✓	50,17	1,59	2,01	
7.3.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA ✓	SEINFRA	M2	0,09 ✓	173,63 ✓	219,02	15,63	19,71	
7.3.5	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA ✓	SEINFRA	UN	1,00 ✓	67,29 ✓	84,88	67,29	84,88	
VALOR BDI TOTAL:								21.840,33		
VALOR ORÇAMENTO:								83.564,07		
VALOR TOTAL:								105.394,40		

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA.
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 Cpf: 921.890.759-00

Jackson de Camp Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061165413-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA:	04/05/2023	BDI:	26,11%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	
	LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	FLH.	409



1.1. CPMH - 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 1,98% (%) ✓

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH - 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 1,98%		%	1,00000000	18,58	18,58
TOTAL Não Oficial:						18,58
VALOR:						16,22

2.1.1. CPMH -03 C0036 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA GALVANIZADA RETANGULAR 10X5CM N.11 - M (M)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH-03	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA GALVANIZADA RETANGULAR 10X5CM N.11 - M		M	1,00000000	73,37	73,37
TOTAL Não Oficial:						73,37
VALOR:						64,05

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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH - 04 C0036	MOURÕES DE CONCRETO 15X15CM A CADA 2,50M ALTURA UTIL 2M - M		M	1,00000000	22,63	22,63
TOTAL Não Oficial:						22,63
VALOR:						19,76

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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH 2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" DUAS FOLHAS (1,5X2,50)m COM TELA P/ ALAMBRADO FIO N 14, INCLUSIVE		UN	1,00000000	2.202,46	2.202,46
TOTAL Não Oficial:						2.202,46
VALOR:						1.922,75

2.2.2. CPMH C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBO, LINHA) (M2)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBO, LINHA)		M2	1,00000000	165,28	165,28
TOTAL Não Oficial:						165,28
VALOR:						144,29


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	1,1760
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	0,4516
TOTAL Material:					1,6276

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17459016	20,7700	3,6262
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22347541	15,5500	3,4750

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061485413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
RNP 021.890.752-00

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA: 04/05/2023		BDI: 26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	8,73

2.2.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53681159	20,7700	11,1496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53681159	15,5500	8,3474
TOTAL Mão de Obra:						19,4970

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0365	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02236715	370,2400	8,2812
TOTAL Serviço:						8,2812
VALOR:						27,78

2.2.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,6300	2,2097
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,6600	2,0646
TOTAL Material:						4,2743

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17460317	16,7700	2,9281
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,26190476	20,7700	5,4398
TOTAL Mão de Obra:						8,3679
VALOR:						12,64

3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0000	3,0000
TOTAL Material:						3,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13710468	20,7700	2,8477
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22850780	15,5500	3,5533
TOTAL Mão de Obra:						6,4010


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22850780	4,4500	1,0169
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03107706	311,2300	9,6721
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03381915	3,6900	0,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01371047	41,2100	0,5650
TOTAL Serviço:						11,3788
VALOR:						20,78

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061885413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da S.
 São Administrador
 CPF: 921.899.750-05

6

AA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,14%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,78%	
				0,00%	



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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,07579564	120,4400	9,1288
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03316059	39,1300	1,2976
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03789782	94,0000	3,5624
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,9888

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	52,7800	55,4190
TOTAL Material:					55,4190	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30253945	15,5500	4,7045
TOTAL Mão de Obra:					4,7045	

VALOR: 74,11

3.3. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,2100	114,2100
TOTAL Material:					114,2100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45150726	20,7700	9,3778
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45150726	15,5500	7,0209
TOTAL Mão de Obra:					16,3987	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0776	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,54180871	98,9100	53,5903
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,12709029	5,9600	6,7175
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO	SEINFRA	M2	1,12876814	16,3600	18,4666
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,12876814	30,2000	34,0888
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08127131	41,2100	3,3492
TOTAL Serviço:					116,2124	
VALOR:					246,82	


4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0000	3,0000
TOTAL Material:					3,0000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13710468	20,7700	2,8477
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22850780	15,5500	3,5533
TOTAL Mão de Obra:					6,4010	

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Walter Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 21.890.752-00

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA: 04/05/2023	BDI: 26,14%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE	PROPRIA	PROPRIA	HORA	MES
				83,85%	47,76%
				0,00%	0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,22850780	4,4500	1,0169
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03107706	311,2300	9,6721
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03381915	3,6900	0,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01371047	41,2100	0,5650
TOTAL Serviço:					11,3788	
VALOR:					20,78	

4.1.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,07607036	37,9400	2,8861
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,80351820	11,4900	43,7024
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,07607036	359,1700	27,3222
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,16355128	90,1700	14,7474
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,07607036	134,8400	10,2573
TOTAL Serviço:					98,9154	
VALOR:					98,92	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,07579564	120,4400	9,1288
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03316059	39,1300	1,2976
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,03789782	94,0000	3,5624
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,9888	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	52,7800	55,4190
TOTAL Material:					55,4190	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30253945	15,5500	4,7045
TOTAL Mão de Obra:					4,7045	
VALOR:					74,11	

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,31382637	15,5500	35,9800
TOTAL Mão de Obra:					35,9800	
VALOR:					35,98	

5.1.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 08/1085413-7

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 921.890.752-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA : 04/05/2023		BDI : 26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
				MES	47,76%
				0,00%	0,00%



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	58,9300	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,5100	58,3958
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
					TOTAL Material:	206,0619

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,71464621	15,5500	135,5127
					TOTAL Mão de Obra:	135,5127

VALOR:	341,57
--------	--------

5.1.3. 1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,4200	2,5680
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,0500	1,8075
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,1400	2,0700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,7400	8,7400
					TOTAL Material:	15,1855

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13463042	16,7700	19,0278
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13463042	20,7700	23,5663
					TOTAL Mão de Obra:	42,5941

VALOR:	57,78
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2900	9,5335
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7700	0,1754
					TOTAL Material:	9,7089

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07015114	16,7700	1,1764
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07026598	20,7700	1,4594
					TOTAL Mão de Obra:	2,6358

VALOR:	12,34
--------	-------


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2900	9,5335
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,7700	0,2631
					TOTAL Material:	9,7966

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08752178	16,7700	1,4677
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08763662	20,7700	1,8202

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 067685413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 971.890.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA : 04/05/2023		BDI : 26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	13,08

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62284970	21,8500	13,6093
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,6093

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	58,9300	52,8661
I1605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4900	138,1800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,5100	53,9304
TOTAL Material:					244,9765	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,23723397	15,5500	81,4390
TOTAL Mão de Obra:					81,4390	
VALOR:					340,02	

5.2.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,4200	1,0914
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	11,0100	33,0300
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,0500	2,4100
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,1400	6,3342
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,7400	24,8216
TOTAL Material:					67,6872	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30887951	16,7700	21,9499
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30947581	20,7700	27,1978
TOTAL Mão de Obra:					49,1477	
VALOR:					116,83	


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2900	9,5335
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,7700	0,1754
TOTAL Material:					9,7089	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07015114	16,7700	1,1764
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07026598	20,7700	1,4594
TOTAL Mão de Obra:					2,6358	

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 08/1685413-7

WERCON MANUT. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 921.890.752-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,14%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF	
				47,76%	
				0,00%	



VALOR: _____

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2900	9,5335
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,7700	0,2631
TOTAL Material:					9,7966

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08752178	16,7700	1,4677
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08763662	20,7700	1,8202
TOTAL Mão de Obra:					3,2879

VALOR: **13,08**

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62284970	21,8500	13,6093
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,6093

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	58,9300	52,8661
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4900	138,1800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,5100	53,9304
TOTAL Material:					244,9765

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,23723397	15,5500	81,4390
TOTAL Mão de Obra:					81,4390

VALOR: **340,02**

5.3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,8500	10,8500
TOTAL Material:					10,8500


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15790111	20,7700	3,2796
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31612204	15,5500	4,9157
TOTAL Mão de Obra:					8,1953

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00087990	465,3000	0,4094
TOTAL Serviço:					0,4094

VALOR: **19,45**

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061185413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da S/
 Sócio Administrador
 CPF: 921.890.752-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA:	04/05/2023	BDI:	26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



5.3.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4800	0,2400
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,1700	2,9190
TOTAL Material:						3,1590

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21819426	16,7700	3,6591
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30547196	20,7700	6,3447
TOTAL Mão de Obra:						10,0038

VALOR: 13,16

5.3.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,0100	0,7505
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,4000	1,2480
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4800	0,1200
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,4700	3,6499
TOTAL Material:						5,7684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30543860	16,7700	5,1222
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34907268	20,7700	7,2502
TOTAL Mão de Obra:						12,3724

VALOR: 18,14

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04573478	23,3900	1,0697
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00914696	76,3800	0,6986
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,7683


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	53,1500	7,9725
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	57,6700	8,6505
TOTAL Material:						16,6230

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27440868	20,7700	5,6995
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54817428	15,5500	8,5241
TOTAL Mão de Obra:						14,2236

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03933191	406,0100	15,9691
TOTAL Serviço:						15,9691

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 921.890.753-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA:	04/05/2023	BDI:	26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR: 48,58

6.2.1. CPMH C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3	1,00000000	552,75	552,75
TOTAL Não Oficial:						552,75
VALOR:						482,55

7.1.1. CPMH - 02 - CHUVEIRO EM EUCALIPTO D=15CM, CONFORME O PROJETO (UN)

Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH - 02	CHUVEIRO EM EUCALIPTO D=15CM, CONFORME O PROJETO		UN	1,00000000	586,58	586,58
TOTAL Não Oficial:						586,58
VALOR:						512,08

7.2.1. CPMH - C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH - C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3	1,00000000	552,75	552,75
TOTAL Não Oficial:						552,75
VALOR:						482,55

7.2.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	58,9300	1,0725
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4900	2,6852
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	4,7900	1,4370
TOTAL Material:					5,1947
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87297606	20,7700	18,1317
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00392247	15,5500	15,6110
TOTAL Mão de Obra:					33,7427
VALOR:					38,94

7.2.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,7700	0,0877
I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,8000	19,3640
TOTAL Material:					19,4517
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03287592	16,7700	0,5513

WERCON MANUTENÇÃO E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 021.890.752-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,14%											
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%												
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE														
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE														



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01875470	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	0,9408
					VALOR:	20,39

7.3.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00070000	39,4200	0,0276
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	34,2400	0,0103
I2201	SEINFRA	M	1,01000000	5,8600	5,9186
TOTAL Material:					5,9565

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,11300296	16,7700	1,8951
I2320	SEINFRA	H	0,11359926	20,3200	2,3083
TOTAL Mão de Obra:					4,2034
VALOR:					10,16

7.3.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9600	7,9600
TOTAL Material:					7,9600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,85570300	16,7700	14,3501
I2320	SEINFRA	H	0,85570300	20,3200	17,3879
TOTAL Mão de Obra:					31,7380
VALOR:					39,70

7.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,55755627	15,5500	39,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,7700
VALOR:					39,77


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	SEINFRA	KG	5,27000000	7,2300	38,1021
I0103	SEINFRA	KG	0,09000000	8,7700	0,7893
I0109	SEINFRA	M3	0,03300000	58,9300	1,9447
I0280	SEINFRA	M3	0,04000000	66,5100	2,6604
I0529	SEINFRA	M2	0,40000000	26,4800	10,5920
I0805	SEINFRA	KG	16,00000000	0,4900	7,8400

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA.
 José Wagner Ferreira da Silva
 Selo Administrador
 CPF: 921.890.752-00
 Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 081685413-7

e

X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA : 04/05/2023		BDI : 26,14%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,7400	
					TOTAL Material:	62,9773

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40148187	16,7700	6,7329
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,11214374	16,7700	35,4207
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40148187	20,7700	8,3388
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,11214374	20,7700	43,8692
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26183600	20,7700	5,4383
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69822934	15,5500	10,8575
					TOTAL Mão de Obra:	110,6574

VALOR:	173,63
--------	--------

7.3.5. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,63498247	56,9800	36,1813	
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,64405365	5,9600	3,8386	
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,00907118	118,6900	1,0767	
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,64405365	40,6700	26,1937	
					TOTAL Serviço:	67,2903

VALOR:	67,29
--------	-------

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 921.890.752-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 041685413-7

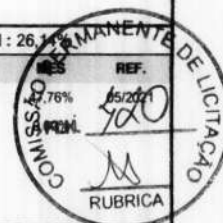
COMPOSIÇÃO DO BDI



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2
LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE

DATA : 04/05/2023		BDI : 26,14%
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



COD	VALORES ADOTADOS	%
(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
(S+G)	SEGURO + GARANTIAS CONTRATUAS	0,32
(R)	RISCOS	0,50
(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
(L)	LUCRO	6,64
TOTAL		12,28

IMPOSTOS		%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
TOTAL		10,65
1 = PIS + CONFINS + ISSQN + CPRB		
$\text{BDI} = \frac{((1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)) - 1}{(1 - 1)}$		26,14%

B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) DE SERVIÇOS ADOTADO:	26,14%
--	---------------

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTD.
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 021.890.752-00

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 08/065413-7

f

2

4



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,14%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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	14,73	11,38


D	GRUPO D		
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	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTD
José Wagner Ferreira da S.
Socio Administrador
CPF: 071.890.733.00

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 081.685413-7

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE/CE	DATA : 04/05/2023	BDI : 26,14%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.2	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA S/N, LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DE DOURADO EM HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE / CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DE OBRA	2.046,00	18,00 % 368,28	48,00 % 982,08	34,00 % 695,64	100,00 % 2.046,00
2	PROTEÇÃO DE PERÍMETRO E ENTRADAS	46.334,19	40,00 % 18.533,68	50,00 % 23.167,10	10,00 % 4.633,41	100,00 % 46.334,19
3	PISO DE CAMINHADA	25.879,07	25,00 % 6.469,77	55,00 % 14.233,49	20,00 % 5.175,81	100,00 % 25.879,07
4	DRENAGEM	3.013,88		50,00 % 1.506,94	50,00 % 1.506,94	100,00 % 3.013,88
5	TOTEM	8.418,32		80,00 % 6.734,66	20,00 % 1.683,66	100,00 % 8.418,32
6	PISOS EXTERNOS	18.573,80		50,00 % 9.286,90	50,00 % 9.286,90	100,00 % 18.573,80
7	CHUVEIRO EXTERNO	1.129,14			100,00 % 1.129,14	100,00 % 1.129,14
		105.394,40	25.371,73	55.911,17	24.111,50	105.394,40
			25.371,73	81.282,90	105.394,40	

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 921.890.753-09

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. CIVIL
 RNP 081685413-7