COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 2952
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

OBRA:	CONTRATAÇÃ DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.	DATA : 03/05/2023	BDI			
			Mão de Obra:	30,43%	Material:	15,28%
			Equipamento:	0,00%	Geral:	30,43%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPAL DE HORIZONTE - CE	PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7200	3,1800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3700	6,6861
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,2300	14,7680
					TOTAL Material:	60,5949

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24444596	16,7700	20,8694
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,24444596	20,7700	25,8471
					TOTAL Mão de Obra:	46,7165
					VALOR:	107,31

7.3.4. 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	8,7600	10,0740
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2700	0,1854
					TOTAL Material:	10,2594

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07379284	16,7700	1,2375
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07390768	20,7700	1,5351
					TOTAL Mão de Obra:	2,7726
					VALOR:	13,03

7.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84396322	20,7700	38,2991
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,53188966	15,5500	86,0209
					TOTAL Mão de Obra:	124,3200
					VALOR:	124,32

7.4.1. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,3400	4,6800
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,3500	15,2250
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,2700	4,4835
					TOTAL Material:	24,3885

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,22183204	20,7700	4,6075
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,22167041	15,5500	3,4470
					TOTAL Mão de Obra:	8,0545
					VALOR:	32,44

Jackson de Castro Rodrigues
Engº Civil
RNP 061685413-7

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

7.4.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3900	6,7800
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,2200	4,3320
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,8200	5,3020
					TOTAL Material:	16,4140

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27642682	16,7700	4,6357
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27702312	20,7700	5,7538
					TOTAL Mão de Obra:	10,3895

VALOR:	**26,80**

7.5.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17256511	815,7500	140,7700
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,49852144	31,3700	15,6386
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11504341	41,2100	4,7409
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06710866	509,8600	34,2160
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,49852144	9,6600	4,8157
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,95869508	42,6300	40,8692
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11504341	26,4300	3,0406
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,49852144	22,0500	10,9924
					TOTAL Serviço:	255,0834

VALOR:	**255,08**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8500	0,7925
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9800	1,3176
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,6700	3,8539
					TOTAL Material:	6,0915

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32271830	16,7700	5,4120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,36882092	20,7700	7,6604
					TOTAL Mão de Obra:	13,0724

VALOR:	**19,16**

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 2954
PUBLICA

WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃ DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPAL DE HORIZONTE - CE

DATA : 03/05/2023

BDI
Mão de Obra: 30,43% Material: 15,28%
Equipamento: 0,00% Geral: 30,43%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

7.6.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO - PROJETO PADRÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5100	0,8517
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,4400	6,2200
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	18,2300	62,3466
					TOTAL Material:	69,4183

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,60990975	16,7700	77,3082
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	4,60990975	20,7700	95,7478
					TOTAL Mão de Obra:	173,0560
					VALOR:	**242,47**

7.7.1. C4748 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	SEINFRA	M	1,00000000	1.546,3500	1.546,3500
					TOTAL Material:	1.546,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,84047657	16,7700	30,8648
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,84689896	20,7700	38,3601
					TOTAL Mão de Obra:	69,2249
					VALOR:	**1.615,57**

7.7.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,2200	1,4440
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	20,5400	8,2160
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	9,3300	5,5980
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	20,8900	56,4030
					TOTAL Material:	71,6610

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,92231006	20,7700	19,1564
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92231006	20,7700	19,1564
					TOTAL Mão de Obra:	38,3128
					VALOR:	**109,97**

7.7.3. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	0,97387756	138,3600	134,7457

63

Jackson de Castro Rodrigues
Engº Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
José Walquer Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 921.890.753-00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 2955
RUBRICA

WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃ DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPAL DE HORIZONTE - CE

DATA : 03/05/2023

BDI — Mão de Obra: 30,43% Material: 15,28% Equipamento: 0,00% Geral: 30,43%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	0,97387756	774,1100	753,8884
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	19,47755120	31,5700	614,9063
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	0,97387756	777,4800	757,1703
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	0,97387756	123,1100	119,8941
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	0,97387756	160,5800	156,3853
					TOTAL Serviço:	2.536,9901
					VALOR:	2.536,99

7.8.1. CPMH04 - CAIXA EXTRAVASOR C1,00MXL:0,5MXA:0,7M EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND (UN)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH04	CAIXA EXTRAVASOR C1,00MXL:0,5MXA:0,7M EM CONCRETO ARMADO C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO - UND		UN	1,00000000	772,24	772,24
					TOTAL Não Oficial:	772,24
					VALOR:	712,01

7.9.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8000	5,6000
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	20,7300	0,1037
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	31,4000	16,3280
					TOTAL Material:	22,0317

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,13229553	20,7700	23,5178
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13229553	15,5500	17,6072
					TOTAL Mão de Obra:	41,1250

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,11322955	435,6400	49,3273
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,66050573	58,2100	38,4480
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,18871592	204,1100	38,5188
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,41536942	6,0500	8,5630
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01509727	355,3200	5,3644
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11322955	41,2100	4,6662
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,69844330	21,7100	36,8732
					TOTAL Serviço:	181,7609
					VALOR:	244,92

7.9.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,2500	80,7875

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Socio Administrador

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 2956
RUBRICA

TOTAL Material:	80,7875

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84416957	15,5500	28,6768
					TOTAL Mão de Obra:	28,6768
					VALOR:	109,46

7.9.3. C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	10,69000000	7,5300	80,4957
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	SEINFRA	KG	4,25000000	7,6800	32,6400
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	5,00000000	7,6800	38,4000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	4,00000000	10,4300	41,7200
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	2,00000000	37,3400	74,6800
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,83000000	65,4800	578,1884
					TOTAL Material:	846,1241

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,85229200	20,7700	59,2421
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70458400	15,5500	88,7063
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,90152800	21,4300	40,7497
					TOTAL Mão de Obra:	188,6981

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,46444105	13,2600	85,7185
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,96407470	11,9600	11,5303
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,25870288	374,0900	96,7782
					TOTAL Serviço:	194,0270
					VALOR:	1.228,85

7.10.1. I3079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	38,9600	38,9600
					TOTAL Material:	38,9600
					VALOR:	38,96

7.10.2. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	88,8300	88,8300
					TOTAL Material:	88,8300
					VALOR:	88,83

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES
José Wagner Feitosa
Sócio Administrador
CPF: 921.890.753-00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 2957
RUBRICA

WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃ DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPAL DE HORIZONTE - CE

DATA : 03/05/2023

BDI — Mão de Obra: 30,43% Material: 15,28% Equipamento: 0,00% Geral: 30,43%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2023
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

7.10.3. I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	69,3600	69,3600
					TOTAL Material:	69,3600
					VALOR:	69,36

7.10.4. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	201,7700	201,7700
					TOTAL Material:	201,7700
					VALOR:	201,77

7.10.5. I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8800	24,8800
					TOTAL Material:	24,8800
					VALOR:	24,88

7.10.6. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,7000	82,7000
					TOTAL Material:	82,7000
					VALOR:	82,70

7.10.7. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,3000	33,3000
					TOTAL Material:	33,3000
					VALOR:	33,30

7.10.8. 96700 - CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,07348147	0,75	0,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038998	CONECTOR / ADAPTADOR F/F, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,55	9,55
					TOTAL Material:	9,55

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF 021.890.753-00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 2958
7
RUBRICA

WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃ DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPAL DE HORIZONTE - CE

DATA : 03/05/2023

BDI

Mão de Obra:	30,43%	Material:	15,28%
Equipamento:	0,00%	Geral:	30,43%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10675804	18,59	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10685602	22,73	2,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,40
					VALOR:	14,00

7.10.9. I1951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3' (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	UN	1,00000000	117,3700	117,3700
					TOTAL Material:	117,3700
					VALOR:	117,37

7.10.10. I2196 - TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	8,8500	8,8500
					TOTAL Material:	8,8500
					VALOR:	8,85

8.1.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00458333	16,7700	0,0769
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00458333	30,3400	0,1391
					TOTAL Mão de Obra:	0,2160
					VALOR:	0,22

8.2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55305466	15,5500	8,6000
					TOTAL Mão de Obra:	8,6000
					VALOR:	8,60

8.2.2. 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	2,44372990	15,5500	38,0000
					TOTAL Mão de Obra:	38,0000
					VALOR:	38,00

8.2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Jeckson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES
José Wilker Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 021.890.753-00

WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃ DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPAL DE HORIZONTE - CE

DATA : 03/05/2023

BDI

Mão de Obra:	30,43%	Material:	30,43%
Equipamento:	0,00%	Geral:	30,43%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05321580	97,8900	5,2093
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,2093

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10643159	15,5500	1,6550
					TOTAL Mão de Obra:	1,6550
					VALOR:	6,86

8.2.4. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,22700965	15,5500	50,1800
					TOTAL Mão de Obra:	50,1800
					VALOR:	50,18

8.2.5. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06792038	84,2600	5,7230
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07277184	97,8900	7,1236
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,06792038	22,4500	1,5248
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,3714

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12613785	15,5500	1,9614
					TOTAL Mão de Obra:	1,9614
					VALOR:	16,33

8.2.6. C5177 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,32793492	129,1200	42,3430
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,49687109	330,2600	164,0966
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	206,4396
					VALOR:	206,44

8.3.1. C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04654003	40,3000	1,8756
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00930801	79,2800	0,7379
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,6135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,18616011	20,7700	3,8665
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46540027	15,5500	7,2370

68

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 021.890.753-00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 2960

TOTAL Mão de Obra:	11,1035
VALOR:	13,72

8.3.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	68,8900	79,2235
					TOTAL Material:	79,2235

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19871433	15,5500	18,6400
					TOTAL Mão de Obra:	18,6400
					VALOR:	97,86

8.3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56720257	15,5500	24,3700
					TOTAL Mão de Obra:	24,3700
					VALOR:	24,37

8.3.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03280361	125,9800	4,1326
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03280361	40,3000	1,3220
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,4546

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98410835	15,5500	15,3029
					TOTAL Mão de Obra:	15,3029
					VALOR:	20,76

8.3.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1300	61,7430
					TOTAL Material:	61,7430

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56729749	15,5500	24,3715
					TOTAL Mão de Obra:	24,3715
					VALOR:	86,11

8.3.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

José Wanderley Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 911.890.753-00

I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03279283	125,9800	4,1312
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03262407	40,3000	1,3148
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,4460

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,1300	61,7430
					TOTAL Material:	61,7430

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98552334	15,5500	15,3249
					TOTAL Mão de Obra:	15,3249
					VALOR:	**82,51**

8.3.7. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00276382	20,7700	0,0574
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05527638	20,7700	1,1481
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27638191	15,5500	4,2977
					TOTAL Mão de Obra:	5,5032
					VALOR:	**5,50**

8.4.1. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96012559	355,3200	341,1518
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,84050236	64,8400	249,0182
					TOTAL Serviço:	590,1700
					VALOR:	**590,17**

8.5.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55305466	15,5500	8,6000
					TOTAL Mão de Obra:	8,6000
					VALOR:	**8,60**

8.5.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	68,8900	0,6062
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	56,1300	6,7356
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,5200	1,7056
					TOTAL Material:	9,0474

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,46065077	20,7700	9,5677

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira
Sócio Administrador