

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 3002

 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO 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			RUBRICA
				Mão de Obra:	30,43%	Materiais:	
				Equipamento:	0,00%	Geral:	30,43%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	FORTE	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 MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,0400	3,6864
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5600	0,4680
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,8200	2,4984
					TOTAL Material:	7,1283

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,73718626	16,7700	12,3626
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,73778256	20,7700	15,3237
					TOTAL Mão de Obra:	27,6863
					VALOR:	34,81

16.10.1. 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	REBOÇO 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

16.11.1. 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	ESTAÇA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	31,4000	16,3280
				TOTAL Material:		22,0317

Mão de Obra		FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,11322955	435,6400
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
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,18871592	204,1100
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,41536942	6,0500

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Página: 01
WERCON CONSULT. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 221.890.753-00

111



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO 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	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	Mão de Obra: 30,43%		Material: 15,28%	
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	Equipamento: 0,00%		Geral: 30,43%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	PRÓPRIA		PRÓPRIA	
			HORA		MÊS	

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

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

16.11.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

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

16.12.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8100	21,7200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,7600	0,8760
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2300	9,6900
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7600	2,2800
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500	20,5500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100	1,6200
				TOTAL Material:		72,0360

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76480427	16,7700	46,3658
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76540057	20,7700	57,4374
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30450048	15,5500	35,8350
					TOTAL Mão de Obra:	139,6382
					VALOR:	211,67

16.12.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1000	37,1000
				TOTAL Material:		37,1000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 067685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 921.310.753-00

112



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO 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%
					Equipamento:	0,00%
					Geral:	30,43%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01412168	16,7700	17,0068
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01412168	20,7700	21,0633
					TOTAL Mão de Obra:	38,0701
					VALOR:	75,17

16.12.3. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7600	46,7600
					TOTAL Material:	46,7600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01382733	16,7700	17,0019
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01442363	20,7700	21,0696
					TOTAL Mão de Obra:	38,0715
					VALOR:	84,83

16.12.4. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500	20,5500
					TOTAL Material:	20,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63622606	16,7700	10,6695
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63622606	20,7700	13,2144
					TOTAL Mão de Obra:	23,8839
					VALOR:	44,43

16.12.5. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,6300	10,0487
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,2700	0,2039
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	62,2400	9,4480
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	70,2500	6,1820
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,0100	15,1500
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,9600	2,7960
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5200	15,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,2300	0,2769
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5300	121,3700
					TOTAL Material:	181,0755
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10651118	16,7700	1,7862
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56034140	16,7700	9,3969
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10651118	20,7700	2,2132

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua Manoel Feliciano de Sousa Nº625, CEP: 62882-090
ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONT. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 92.230.753-00

113



 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO 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
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1			BDI	
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL			Mão de Obra:	30,43%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			Equipamento:	0,00%

Material:	15,28%
Gerat:	30,43%

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,56034140	20,7700	11,6383
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,33732033	20,7700	90,0861
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,52709851	15,5500	117,0464
TOTAL Mão de Obra:						232,1661
VALOR:						413,24

16.13.1. I1720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	569,5600	569,5600
TOTAL Material:						569,5600
VALOR:						569,56

16.13.2. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8100	45,8100
TOTAL Material:						45,8100
VALOR:						45,81

16.13.3. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	251,1500	251,1500
TOTAL Material:						251,1500
VALOR:						251,15

16.13.4. I1070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,0300	5,0300
TOTAL Material:						5,0300
VALOR:						5,03

16.13.5. I1013 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4900	47,4900
TOTAL Material:						47,4900
VALOR:						47,49

16.13.6. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4800	34,4800

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua: Manoel Feliciano de Sousa Nº625, CEP: 62882-090
ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061885413-7

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

114



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONTRATAÇÃO 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
Mão de Obra:	30,43%
Equipamento:	0,00%
RUBRICA Material:	15,28%
Geral:	30,43%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE
FONTE	SEINFRA
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA	83,85%
MES	47,76%
REF.	05/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
	84,44%
	47,48%
	02/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA
	0,00%
	0,00%

TOTAL Material:	34,4800
VALOR:	34,48

16.13.7. I6141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,3000
TOTAL Material:					3,3000
VALOR:					3,30

16.13.8. I6138 - CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,2000
TOTAL Material:					2,2000
VALOR:					2,20

16.13.9. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,4300
TOTAL Material:					7,4300
VALOR:					7,43

16.13.10. I1243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,8800
TOTAL Material:					63,8800
VALOR:					63,88

16.13.11. I7382 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2300
TOTAL Material:					9,2300
VALOR:					9,23

16.13.12. I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000
TOTAL Material:					3,2000
VALOR:					3,20

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061585413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 721.880.751-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO 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	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	Fonte	VERSÃO	Mão de Obra:	30,43%
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	Equipamento:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	Material:	15,23%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	GERAL:	54,34%
					HORA	MES
					0,00%	0,00%
					05/2021	02/2023

16.13.13. I1071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,5900	2,5900
TOTAL Material:					2,5900
VALOR:					2,59

16.13.14. I6277 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6277 ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	SEINFRA	M	1,00000000	6,8600	6,8600
TOTAL Material:					6,8600
VALOR:					6,86

16.13.15. I9547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7400	2,7400
TOTAL Material:					2,7400
VALOR:					2,74

16.13.16. I1294 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1294 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
TOTAL Material:					1,8200
VALOR:					1,82

17.1.1. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01049342	0,6300	0,0066
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01049342	1,2500	0,0131
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01049342	72,0800	0,7564
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7761

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02098684	16,7700	0,3519
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01049342	30,3400	0,3184
TOTAL Mão de Obra:					0,6703
VALOR:					1,45

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,44372990	15,5500	38,0000



WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO 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
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	BDI:	
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	Mão de Obra:	30,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	Equipamento:	0,00%
		Material:	15,29%
		Geral:	30,43%

FONTES	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	38,0000
VALOR:	38,00

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

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

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

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

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

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

17.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

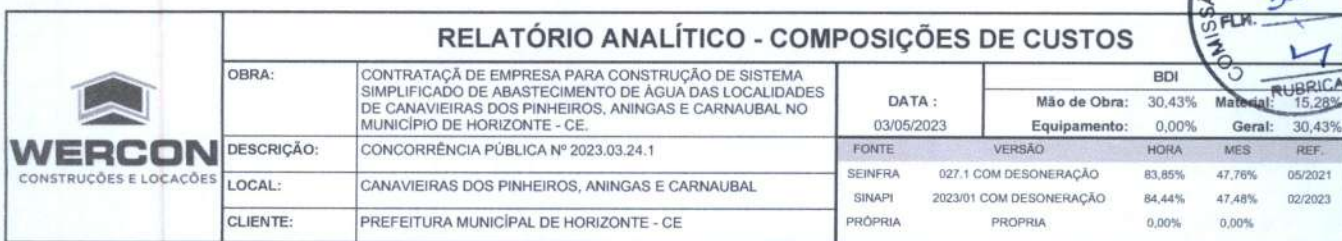
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19871433	15,5500	18,6400
TOTAL Mão de Obra:						18,6400
VALOR:						97,86

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

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ: 14.781.255/0001-43, Rua: Manoel Feliciano de Sousa Nº625, CEP: 62882-090
ZUMBI - Horizonte/CE - FONE: (85) 9 9274.0900

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

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





WERCON
CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO 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
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	Mão de Obra:	30,48%
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	Equipamento:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	Material:	15,28%
		Maneio de Material:	30,15%

FONTES	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

17.5.2. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00125806	119,5800	0,1504
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1504

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00967742	15,5500	0,1505
TOTAL Mão de Obra:						0,1505
VALOR:						0,30

17.6.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00373723	72,0800	0,2694
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2694

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	15,2500	0,0763
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	6,9200	0,0118
TOTAL Material:						0,0881

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03363504	16,7700	0,5641
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00093431	27,6300	0,0258
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01121168	30,3400	0,3402
TOTAL Mão de Obra:						0,9301
VALOR:						1,29

17.7.1. CPMH02 - CAIXA DE VENTOSA C: 0,70M X L: 0,3M X P: 0,7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO. UND. (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH02	CAIXA DE VENTOSA C: 0,70M X L: 0,3M X P: 0,7M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO. UND.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						436,53

17.7.2. CPMH03 - CAIXA PARA MACROMIDIDOR C: 1,00M X L: 0,8M X A: 1,5M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO. UND. (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPMH03	CAIXA PARA MACROMIDIDOR C: 1,00M X L: 0,8M X A: 1,5M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO. UND.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						976,56

17.7.3. C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061885413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 92.189.753-00

119

0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	CONTRATAÇÃO 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:	BDI		
			03/05/2023	Mão de Obra:	30,43%	Material: 15,28%
				Equipamento:	0,00%	Gerai: 30,43%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,92639937	70,5700	65,3760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						65,3760

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	29,64477984	16,7700	497,1430
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	14,82238992	20,7700	307,8610
					TOTAL Mão de Obra:	805,0040
					VALOR:	870,38

17.8.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	16,24	16,24
					TOTAL Material:	16,24
					VALOR:	16,24

17.8.2. I0076 - ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7000	1,7000
					TOTAL Material:	1,7000
					VALOR:	1,70

17.8.3. I3081 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
					TOTAL Material:	6,0500
					VALOR:	6,05

17.8.4. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2500	10,2500
					TOTAL Material:	10,2500
					VALOR:	10,25

17.8.5. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0000	10,0000
					TOTAL Material:	10,0000
					VALOR:	10,00