



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	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	FONTES:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%
			MÃO DE OBRA:	30,43%	MATERIAL:
			EQUIPAMENTO:	0,00%	GERAL:
			BDI: 15,28% Material: 15,28% Geral: 30,43%		

TOTAL Mão de Obra:	48,0786
--------------------	---------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01371257	386,1700	5,2954
TOTAL Serviço:						5,2954
VALOR:						109,54

2.2.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	136,9200	4,6827
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,9800	2,9691
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	32,7300	1,1194
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	27,6600	1,8919
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	21,9500	35,0146
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,7500	0,3249
I2311	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	13,2400	2,2071
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,2300	0,3314
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	5,0200	0,1717
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,2500	2,7250
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,8100	0,1922
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	89,3500	1,5279
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	15,9800	17,4821
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	15,4400	1,0561
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	0,03420000	21,2400	0,7264
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	15,1400	1,0356
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,2400	0,6902
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	26,4800	2,4441
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,2400	0,4350
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	18,1100	6,5015
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	13,0000	0,2223
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,9900	2,0489
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,6100	0,7404
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,1300	1,2573
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	0,41030000	2,7600	1,1324
TOTAL Material:						88,9302

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01522295	20,7700	21,0862
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25380574	20,7700	5,2715
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26902869	15,5500	19,7334
TOTAL Mão de Obra:						46,0911


Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01373428	386,1700	5,3038
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,28401318	42,6300	54,7375

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Walmir Ferrreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 921.890.753-00

31

SEÇÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLH. 2923

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	Mão de Obra: 30,43% Equipamento: 0,00% Material: 10,28% Geral: 30,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	60,0413
VALOR:	195,06

2.2.4. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,9800	5,1075
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	21,9500	40,8907
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,7600	0,2996
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	13,2400	3,6211
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,2300	0,3314
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	38,3900	1,3129
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2500	4,0125
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,3700	0,6409
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,8100	0,2883
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,9800	27,3162
I2408	PRÉGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,4400	1,5841
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,2400	1,0726
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	26,4800	5,4310
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,2400	0,5800
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,1100	12,3836
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	13,9100	1,4272
TOTAL Material:						106,2996

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32727686	20,7700	48,3375
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47490154	20,7700	9,8637
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37460032	15,5500	36,9250
TOTAL Mão de Obra:						95,1262

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01370621	386,1700	5,2929
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,28162294	42,6300	54,6356
TOTAL Serviço:						59,9285
VALOR:						261,35

2.2.5. C0043 - ALOJAMENTO (M2)


Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,9800	5,1075
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	0,06840000	20,5900	1,4084
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,81200000	21,9500	39,7734
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,7600	0,2996
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	13,2400	3,6211
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,2300	0,3314

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 92.1.890.753-00

32



 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:
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1			Mão de Obra:	30,43%	
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL			Material:	15,26%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			Equipamento:	0,00%	
				Gerat:	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%		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,06840000	38,3900	2,6259
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2500	4,0125
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,3700	0,6409
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,8100	0,2883
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,9800	27,3162
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,4400	1,5841
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,2400	1,0726
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	26,4800	5,4310
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,2400	0,5800
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	13,9100	1,4272
TOTAL Material:						95,5201

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90022147	20,7700	39,4676
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47503221	20,7700	9,8664
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37525368	15,5500	36,9352
TOTAL Mão de Obra:						86,2692

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01370998	386,1700	5,2944
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,28197557	42,6300	54,6506
TOTAL Serviço:						59,9450
VALOR:						241,73

2.2.6. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01828804	118,1100	2,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1600
VALOR:						2,16

2.2.7. C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01828804	118,1100	2,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1600
VALOR:						2,16

2.3.1. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8100	45,8100
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,2500	315,0000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,0700	20,2800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8300	5,6600

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 06/685413-7

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



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:	BDI RUBRICA		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	03/05/2023	Mão de Obra:	30,43%	Material: 16,28%
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	FONTE	VERSÃO	Equipamento:	0,00%	Geral: 30,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	02/2023

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,0300	30,1800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4800	34,4800
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1200	2,2400
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,3500	37,3500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	464,1900	464,1900
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	251,1500	251,1500
					TOTAL Material:	1.206,3400
					VALOR:	1.206,16

2.3.2. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2300	14,2300	
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,8400	72,8400	
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,2800	52,8000	
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	274,6700	137,3350	
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,6900	246,9000	
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,9700	54,8500	
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,7200	6,3600	
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	6,1900	24,7600	
					TOTAL Material:	610,0750

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42757806	20,7700	154,2708	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,42741643	15,5500	115,4963	
					TOTAL Mão de Obra:	269,7671

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11606343	386,1700	44,8202	
					TOTAL Serviço:	44,8202
					VALOR:	924,66

2.3.3. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,57072835	20,7700	11,8540	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57072835	15,5500	8,8748	
					TOTAL Mão de Obra:	20,7288

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	6,84874015	58,2100	398,6652
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,73214369	101,4200	885,6140
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16132588	420,9800	67,9150
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,21942256	13,2600	201,8095
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,13697480	386,1700	52,8956

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA.
José Wagner de Fereira da Silva
Socio Administrador
CPF: 921.890.753-00

34



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 RUBRICA	
	DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	03/05/2023	Mão de Obra:	30,43% Material: 15,28%
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	SEINFRA	Equipamento:	0,00% Geral: 30,43%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	PRÓPRIA	HORA	MES
			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% L

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,40141227	374,0900	150,1643
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,08409284	41,2100	374,3555
					TOTAL Serviço:	2.131,4191
					VALOR:	2.152,15

3.1.1. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	23,16583704	0,7600	17,6060
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	23,16583704	1,3000	30,1156
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	23,16583704	131,7800	3.052,7940
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3.100,5156

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	69,49751112	16,7700	1.165,4733
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	23,16583704	24,7900	574,2811
					TOTAL Mão de Obra:	1.739,7544
					VALOR:	4.840,27

3.2.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,53584272	70,5700	531,8044
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	15,07168544	0,2000	3,0143
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	15,07168544	0,1500	2,2608
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	537,0795

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	15,07168544	16,7700	252,7522
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	15,07168544	20,7700	313,0389
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	30,14337088	15,5500	468,7294
					TOTAL Mão de Obra:	1.034,5205
					VALOR:	1.571,60

3.2.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,21998590	20,3200	187,3501
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,21998590	20,7700	191,4991
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,21998590	15,5500	143,3708
					TOTAL Mão de Obra:	522,2200
					VALOR:	522,22

3.2.3. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

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

35

e

o



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 CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE.	DATA:	03/05/2023	BDI: 30,43% Mão de Obra: 30,43% Equipamento: 0,00% Material: 69,57% Geral: 30,43%			
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	SINAPI	2023/01	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,17863022	115,3700	366,7186
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6,93519322	13,2600	91,9607
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09362511	355,3200	33,2669
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14178617	374,0900	53,0408
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,77407729	22,1000	61,3071
TOTAL Serviço:						606,2941
VALOR:						606,29

3.3.1. 19650 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca	SEINFRA	UN	1,00000000	1.572,9300	1.572,9300
TOTAL Material:						1.572,9300
VALOR:						1.572,93

3.3.2. 15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00000000	5.629,3600	5.629,3600
TOTAL Material:						5.629,3600
VALOR:						5.629,36

3.4.1. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
TOTAL Material:						13,9600
VALOR:						13,96

3.4.2. 16357 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0400	35,0400
TOTAL Material:						35,0400
VALOR:						35,04

3.4.3. 15781 - TUBO EDUTOR PVC DN 65 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	SEINFRA	M	1,00000000	54,4400	54,4400
TOTAL Material:						54,4400
VALOR:						54,44

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA.
 José Wagner Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 911.890.753-00

36



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 :	BDI			
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	03/05/2023	Mão de Obra:	30,43%	Material:	15,28%
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	Equipamento:	0,00%	Geral:	30,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	PRÓPRIA	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:		MES:	
				REF:			

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

Material	FORNTE	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

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

Material	FORNTE	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

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

Material	FORNTE	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

3.4.7. I2916 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2916 COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0200	31,0200
TOTAL Material:					31,0200
VALOR:					31,02

3.4.8. I5721 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5721 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	SEINFRA	UN	1,00000000	454,9400	454,9400
TOTAL Material:					454,9400
VALOR:					454,94

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

Material	FORNTE	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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8662 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"					

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

37



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:	BDI			
	DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	03/05/2023	Mão de Obra:	30,43%	Material:	15,28%
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	Equipamento:	0,00%	Geral:	30,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	PRÓPRIA		
				HORA	MES	REF.	
				83,85%	47,76%	05/2021	
				84,44%	47,48%	03/2023	
				0,00%	0,00%		

18662	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8800	24,8800	
						TOTAL Material:	24,8800
						VALOR:	24,88

3.4.11. I6056 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	234,5200	234,5200	
						TOTAL Material:	234,5200
						VALOR:	234,52

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

Material		FORTE	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

3.4.13. I1075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,2300	3,2300	
						TOTAL Material:	3,2300
						VALOR:	3,23

3.4.14. I6142 - CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	1,00000000	9,5200	9,5200	
						TOTAL Material:	9,5200
						VALOR:	9,52

3.4.15. I6358 - NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6358	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700	
						TOTAL Material:	4,4700
						VALOR:	4,47

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23086817	15,5500	3,5900	
						TOTAL Mão de Obra:	3,5900

38

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONSET E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF: 921.890.759-00



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:	BDI Mão de Obra: 30,43% Material: 15,28% Equipamento: 0,00% Geral: 30,43%	
	DESCRÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	03/05/2023	RUBRICA 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 PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE				

VALOR:	3,59
--------	------

4.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,0900	0,3818
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,6300	0,4652
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,3300	0,1720
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,4800	0,2383
TOTAL Material:					1,2573

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11973593	20,7700	2,4869
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12021739	15,5500	1,8694
TOTAL Mão de Obra:					4,3563

VALOR:	5,61
--------	------

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,70160772	15,5500	42,0100
TOTAL Mão de Obra:					42,0100

VALOR:	42,01
--------	-------

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

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

VALOR:	24,37
--------	-------

4.2.3. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,18801792	42,6700	8,0227
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,0227

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56405375	15,5500	8,7710
TOTAL Mão de Obra:					8,7710

VALOR:	16,79
--------	-------

4.2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18265820	121,2100	22,1400

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

WERCON CONS. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Pereira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF- 9211890 753.00

39

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
2931
7

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		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	30,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		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 Equipamento Custo Horário:	22,1400
----------------------------------	---------

VALOR:	22,14
--------	-------

4.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,2400	22,7052
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5200	56,9400
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,9100	67,0010
TOTAL Material:					146,6462

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,52302910	20,7700	114,7133
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,28390056	15,5500	128,8147
TOTAL Mão de Obra:					243,5280

VALOR:	390,17
--------	--------

4.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL Material:					148,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,93414429	20,7700	164,7922
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,58754441	15,5500	133,5363
TOTAL Mão de Obra:					298,3285

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28002862	420,9800	117,8864
TOTAL Serviço:					117,8864

VALOR:	564,26
--------	--------

4.3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,7600	157,6800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	68,8900	42,5947
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	70,2500	43,2038
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5200	191,6200
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,1400	17,9208
TOTAL Material:					453,0193

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,74684648	20,7700	57,0520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,15711671	15,5500	142,3932
TOTAL Mão de Obra:					199,4452

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

210

0