



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			
	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		Equipamento:	0,00%	Geral:	30,43%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	2/2023

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

15.3.1. 19650 - CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	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

15.3.2. 15980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	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

15.4.1. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	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

15.4.2. 16357 - LUYA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2" (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16357	LUYA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,0400	35,0400
TOTAL Material:						35,0400
VALOR:						35,04

15.4.3. 15781 - TUBO EDUTOR PVC DN 65 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	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 061585413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wayne Ferreira da Silva
 Sócio Administrador
 CPF- 921.890.757-00

101

8



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 Mão de Obra: 30,43% Material: 3,08% Equipamento: 0,00% Geral: 30,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	03/05/2023	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 02/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

15.4.4. 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

15.4.5. 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

15.4.6. 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

15.4.7. 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

15.4.8. 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

15.4.9. 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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8662 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	201,7700	201,7700

102

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



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:	30,43%
		Gerál:	0,00%
		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%

I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8800	24,8800
					TOTAL Material:	24,8800
					VALOR:	24,88

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

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

15.4.12. 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	
					TOTAL Material:	38,9600
					VALOR:	38,96

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

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

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

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

15.4.15. I6358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)

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

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

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

103

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

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wágner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF- 921.890.717-00



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:	BDI Mão de Obra: 30,43% Material: 19,28% Equipamento: 0,00% Gerat: 30,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	03/05/2023	FONTE 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%	RUBRICA REF.
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			

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

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

Material	FONTE	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	FONTE	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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,70160772	15,5500	42,0100
TOTAL Mão de Obra:					42,0100
VALOR:					42,01

16.2.2. 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

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56405375	15,5500	8,7710
TOTAL Mão de Obra:					8,7710
VALOR:					16,79

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

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

JOY

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061085413-7

WERCON CONSTR. E LOCAÇÕES LTDA
 José Wagner Ferreira do Silveira
 Sócio Administrador
 CPF: 921.890.759-00

Handwritten marks and initials.



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%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	MES	47,76%	
				Equipamento:	0,00%	Gerál:	30,43%
				REF.	05/2021		
					02/2023		
					0,00%		

TOTAL Equipamento Custo Horário:	22,1400
VALOR:	22,14

16.3.1. 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

16.3.2. 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

16.3.3. 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

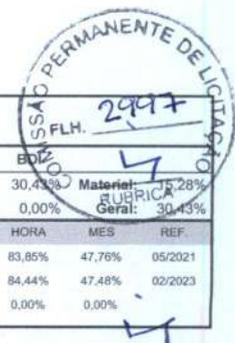
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,74684648	20,7700	57,0520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,15711671	15,5500	142,3932
TOTAL Mão de Obra:					199,4452

JOS

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061883413-7

WERCON MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner Pereira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 921.890.753-00

e
b



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	Mão de Obra:	30,43%	Material: 15,28%
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	Equipamento:	0,00%	Rubrica: 30,43%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	652,46
--------	--------

16.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,2400	0,9336
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
TOTAL Material:					20,0190

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92011682	20,7700	19,1108
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03053084	15,5500	16,0248
TOTAL Mão de Obra:					35,1356
VALOR:					55,15

16.4.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1060 ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,1500	157,5000
TOTAL Material:					157,5000

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,09001357	20,7700	43,4096
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98485543	15,5500	15,3145
TOTAL Mão de Obra:					58,7241

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01254297	483,9000	6,0695
TOTAL Serviço:					6,0695
VALOR:					222,29

16.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92096322	20,7700	39,8984
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,76288966	15,5500	89,6129
TOTAL Mão de Obra:					129,5113

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96048161	368,4700	353,9087
TOTAL Serviço:					353,9087
VALOR:					483,42

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

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

job

Handwritten initials and marks.



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	FORNTE	VERSÃO	MÃO DE OBRA:	30,43%
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	EQUIPAMENTO:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	MATERIAL:	69,57%
					GERAL:	30,43%
					HORA	MES
					REF.	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,2400	1,1328
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5200	2,8496
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,0600	1,5180
TOTAL Material:						5,5004

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92163081	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05987543	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					35,8234

VALOR:	41,12
--------	-------

16.6.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6300
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,9000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6300
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7200
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2300
TOTAL Material:					65,2852

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32908033	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32956179	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					11,9597

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02824815	374,0900
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02824815	228,2500
TOTAL Serviço:					17,0150

VALOR:	94,26
--------	-------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3900
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,2200
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,8200
TOTAL Material:					16,4140

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27642682	16,7700
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27702312	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					10,3895

VALOR:	26,80
--------	-------

207

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

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

Handwritten mark

Handwritten mark



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%
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL		Equipamento:	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			
					Material: 15,24%
					Gerai: 100,00%

16.7.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,2400	0,4481
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5200	1,5184
TOTAL Material:					1,9665

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22996661	20,7700	4,7764
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28515860	15,5500	4,4342
TOTAL Mão de Obra:					9,2106
VALOR:					11,18

16.7.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,2400	0,3797
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL Material:					1,6433

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09206612	20,7700	1,9122
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13809917	15,5500	2,1474
TOTAL Mão de Obra:					4,0596
VALOR:					5,70

16.7.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,2400	0,3797
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0100	1,2322
TOTAL Material:					1,6119

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55318656	20,7700	11,4897
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70070298	15,5500	10,8959
TOTAL Mão de Obra:					22,3856
VALOR:					24,00

16.7.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56156734	20,7700	11,6638
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56156734	15,5500	8,7324
TOTAL Mão de Obra:					20,3962

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jackson de Castro Rodrigues
 Eng. Civil
 RNP 061685413-7

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

108

6

6

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLH. 3000

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 Mão de Obra: 30,43% Material: 15,28% Equipamento: 0,00% Geral: 30,43%	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.24.1	03/05/2023	FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023 PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	RUBRICA
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02339864	833,0000	19,4911
TOTAL Serviço:						19,4911
VALOR:						39,89

16.8.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,2400	0,4481
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0100	0,4949
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5200	1,0556
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	117,3200	117,3200
TOTAL Material:					119,3186

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,76559531	20,7700	57,4414
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,76607677	15,5500	43,0125
TOTAL Mão de Obra:					100,4539
VALOR:					219,77

16.8.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,8900	0,0344
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,1900	23,6470
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,9000	6,8970
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	110,4600	110,4600
TOTAL Material:					141,1164

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,92229183	20,7700	19,1560
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32265770	20,7700	6,7016
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23017060	15,5500	3,5792
TOTAL Mão de Obra:					29,4368
VALOR:					170,55

16.9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1400	1,3368
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,5900	3,3303
TOTAL Material:					4,7946

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32287823	16,7700	5,4147
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36900369	20,7700	7,6642

509

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Fereira da Silva
Socio Administrador
CPF 921.890.752-00

8

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
3000
FLH.

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			
	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		Equipamento:	0,00%	Geral:	30,43%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE					
		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%		

TOTAL Mão de Obra: 13,0789

VALOR: 17,87

16.9.2. 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 SUPERFÍCIES	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

16.9.3. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,0600	0,4770
TOTAL Material:					0,4770

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27630402	20,7700	5,7388
TOTAL Mão de Obra:					5,7388

VALOR: 6,22

16.9.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - 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

16.9.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8500	0,4755

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

Página: 22
WERCON CONST. E LOCAÇÕES
José Wagner Ferreira da Sil.
Sócio Administrador
CPF: 920.890.753-00

430