

④



 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	Fonte:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	

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		Fonte	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

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,1500
				TOTAL Material:	157,5000

Mão de Obra		Fonte	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	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01254297	483,9000
				TOTAL Serviço:	6,0695
				VALOR:	222,29

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

Mão de Obra		Fonte	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	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96048161	368,4700
				TOTAL Serviço:	353,9087
				VALOR:	483,42

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,2400
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5200
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,0600
				TOTAL Material:	5,5004

82

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

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

8



 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	Mão de Obra: 30,43% Equipamento: 0,00%	
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	Material:	18,28% Geral: 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 0,00% 0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92163081	20,7700	19,1423
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05987543	15,5500	16,4811
TOTAL Mão de Obra:					35,6234
VALOR:					41,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6300	5,6462
I8265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,9000	33,9000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6300	15,1190
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7200	0,3816
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3700	4,2389
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2300	5,9995
TOTAL Material:					65,2852

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32908033	20,7700	6,8350
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32956179	15,5500	5,1247
TOTAL Mão de Obra:					11,9597

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02824815	374,0900	10,5674
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02824815	228,2500	6,4476
TOTAL Serviço:					17,0150
VALOR:					94,26

11.6.2. 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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,2400	0,4481

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061583413-7

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

83



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	FONTE	VERSÃO	BDI
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	Mão de Obra: 30,43% Equipamento: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	MATERIAL: 15,28% Geral: 30,43%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
					02/2023

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5200	1,5184
					TOTAL Material:	1,9665

Mão de Obra		FONTE	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

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

Material		FONTE	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		FONTE	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

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

Material		FONTE	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		FONTE	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

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

Mão de Obra		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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



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

11.8.1. 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

11.8.2. 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

11.9.1. 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
TOTAL Mão de Obra:						13,0789
VALOR:						17,87

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 06/688413-7

WERCON CONSULT. E LOCAÇÕES LTDA.
José Wagner Ferreira da Silva
Socio 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	BDI		
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	Mão de Obra:	30,43%	Material: 15,28%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	Equipamento:	0,00%	Geral: 30,43%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 02/2023

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

Material	FORTE	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	FORTE	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

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,27630402	20,7700	5,7388
TOTAL Mão de Obra:					5,7388
VALOR:					6,22

11.9.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FORTE	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	FORTE	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

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

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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 081685413-7

WERCON CONST. E LOCAÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Socio Administrador
CPF- 921.890.732-00



	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%	Material: 15,28%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	Equipamento:	0,00%	Geral: 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%	

TOTAL Material:						7,1283
Mão de Obra		Fonte	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

11.10.1. 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	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

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

Material		FORTE	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		FORTE	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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

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



 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:	BDI		
			03/05/2023	Mão de Obra:	30,43%	
				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 MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	181,7609
VALOR:	244,92

11.11.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	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
--------	--------

11.12.1. 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
--------	--------

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

Material	FONTE	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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061685413-7

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

88

0



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%

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%	

11.12.3. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	

11.12.4. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	

11.12.5. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	2,2122	
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	

89

Jackson de Castro Rodrigues
Eng. Civil
RNP 061585413-7

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WERCON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES	OBRA:	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	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra:	30,43%
Equipamento:	0,00%
Material:	28,43%
Carat:	38,43%

TOTAL Mão de Obra:	232,1661
VALOR:	413,24

11.13.1. 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

11.13.2. 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

11.13.3. 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

11.13.4. 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

11.13.5. 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

11.13.6. 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
TOTAL Material:						34,4800
VALOR:						34,48

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

WERCON CONSTRUÇÕES LTDA
José Wagner Ferreira da Silva
Sócio Administrador
CPF: 921.890.752-00