



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA :	04/05/2023	BDI :	30,15%
FONTE	VERSÃO	HORA	MED
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I5781 - TUBO EDUTOR PVC DN 65 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	SEINFRA	M	1,00000000	56,3900
TOTAL Material:					56,3900
VALOR SEM ENCARGOS:					56,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					56,39
VALOR BDI (15,28%):					8,62
VALOR COM BDI:					65,01

I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4900
TOTAL Material:					34,4900
VALOR SEM ENCARGOS:					34,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					34,49
VALOR BDI (15,28%):					5,27
VALOR COM BDI:					39,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	92,0100
TOTAL Material:					92,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					92,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					92,01
VALOR BDI (15,28%):					14,06
VALOR COM BDI:					106,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	85,6600
TOTAL Material:					85,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					85,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					85,66
VALOR BDI (15,28%):					13,09
VALOR COM BDI:					98,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2916	COLAR DE TOMADA FxFO P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1300
TOTAL Material:					32,1300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA : 04/05/2023		BDI : 30,41%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	32,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,13
VALOR BDI (15,28%):	4,91
VALOR COM BDI:	37,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5721 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	SEINFRA	UN	1,00000000	471,2300	471,2300
TOTAL Material:					471,2300
VALOR SEM ENCARGOS:					471,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					471,23
VALOR BDI (15,28%):					72,00
VALOR COM BDI:					543,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	208,9900	208,9900
TOTAL Material:					208,9900
VALOR SEM ENCARGOS:					208,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					208,99
VALOR BDI (15,28%):					31,93
VALOR COM BDI:					240,92

I8662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8662 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7800	25,7800
TOTAL Material:					25,7800
VALOR SEM ENCARGOS:					25,78
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					25,78
VALOR BDI (15,28%):					3,94
VALOR COM BDI:					29,72

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	242,9100	242,9100
TOTAL Material:					242,9100
VALOR SEM ENCARGOS:					242,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					242,91
VALOR BDI (15,28%):					37,12
VALOR COM BDI:					280,03



VAP
CONSTRUTORES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 04/05/2023	BDI : 30,53%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

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	40,3600	40,3600
TOTAL Material:						40,3600
VALOR SEM ENCARGOS:						40,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						40,36
VALOR BDI (15.28%):						6,17
VALOR COM BDI:						46,53

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	3,3400	3,3400
TOTAL Material:						3,3400
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,34
VALOR BDI (15.28%):						0,51
VALOR COM BDI:						3,85

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	9,8600	9,8600
TOTAL Material:						9,8600
VALOR SEM ENCARGOS:						9,86
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,86
VALOR BDI (15.28%):						1,51
VALOR COM BDI:						11,37

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	4,6300	4,6300
TOTAL Material:						4,6300
VALOR SEM ENCARGOS:						4,63
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,63
VALOR BDI (15.28%):						0,71
VALOR COM BDI:						5,34

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						3,8875



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 04/05/2023	BDI: 30,43%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	RUBRICA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	RUBRICA																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023																							
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																										

VALOR SEM ENCARGOS:	1,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,89
VALOR BDI (30.43%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,7800	0,3956
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0400	0,4816
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8400	0,1781
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,4300	0,2469
TOTAL Material:					1,3022

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216

VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,02
VALOR BDI (30.43%):	1,83
VALOR COM BDI:	7,85

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615

VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (30.43%):	13,86
VALOR COM BDI:	59,42

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (30.43%):	8,04
VALOR COM BDI:	34,47

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL:

MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA : 04/05/2023

BDI : 30,43%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

REF.

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

05/2021

SINAPI

2023/01 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

02/2023

Composição

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,5300	8,7060
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		8,7060
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra:		9,3300
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,40
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		8,64
				VALOR COM ENCARGOS:		18,04
				VALOR BDI (30.43%):		5,49
				VALOR COM BDI:		23,53

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)							
Equipamento Custo Horário			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,18520000	125,1700	23,1815
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		23,1815
					VALOR SEM ENCARGOS:		20,78
					VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,40
					VALOR COM ENCARGOS:		23,18
					VALOR BDI (30.43%):		7,05
					VALOR COM BDI:		30,23

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,4600	23,5150
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,0900	69,3990
				TOTAL Material:		150,9490
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
				TOTAL Mão de Obra:		264,5700
				VALOR SEM ENCARGOS:		249,95
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		165,57
				VALOR COM ENCARGOS:		415,52
				VALOR BDI (30.43%):		126,44
				VALOR COM BDI:		541,96

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	0,6500	152,7500
					TOTAL Material:		152,7500
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
					TOTAL Mão de Obra:		319,6050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 04/05/2023	BDI: 30,43%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	427,3300	128,1990
TOTAL Serviço:					128,1990
VALOR SEM ENCARGOS:					371,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					229,02
VALOR COM ENCARGOS:					600,55
VALOR BDI (30.43%):					182,75
VALOR COM BDI:					783,30

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,0700	163,2600
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,3600	44,1219
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	72,7600	44,7474
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5300	195,3050
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,5700	18,5599
TOTAL Material:					465,9842
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					217,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					545,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					138,12
VALOR COM ENCARGOS:					683,80
VALOR BDI (30.43%):					208,08
VALOR COM BDI:					891,88

C0073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,4600	0,9669
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081 TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:					20,6613
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:					38,1860
VALOR SEM ENCARGOS:					35,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,77
VALOR COM ENCARGOS:					58,85
VALOR BDI (30.43%):					17,91
VALOR COM BDI:					76,76

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



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 04/05/2023	BDI : 30,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,2700	163,5000
				TOTAL Material:		163,5000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	20,7700	46,7325
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
					TOTAL Mão de Obra:	63,2155

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	491,4600	6,6347
				TOTAL Serviço:		6,6347
				VALOR SEM ENCARGOS:		193,20
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		40,15
				VALOR COM ENCARGOS:		233,35
				VALOR BDI (30,43%):		71,01
				VALOR COM BDI:		304,36

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:		134,8400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	375,4100	375,4100
				TOTAL Serviço:		375,4100
				VALOR SEM ENCARGOS:		356,34
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		153,91
				VALOR COM ENCARGOS:		510,25
				VALOR BDI (30.43%):		155,27
				VALOR COM BDI:		665,52

C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,4600	1,1732
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5300	2,9044
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,2400	1,5720
				TOTAL Material:		5,6496
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
				TOTAL Mão de Obra:		38,6525
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,23
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		24,07
				VALOR COM ENCARGOS:		44,30
				VALOR BDI (30.43%):		13,48
				VALOR COM BDI:		57,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 04/05/2023	BDI: 30,43%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

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	7,9100	5,8534
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,1200	35,1200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,0400	15,6520
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1800	0,3954
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5300	4,3941
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5600	6,2140
TOTAL Material:						67,6289
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	381,1300	11,4339
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,2814
VALOR SEM ENCARGOS:						84,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,24
VALOR COM ENCARGOS:						98,62
VALOR BDI (30.43%):						30,01
VALOR COM BDI:						128,63

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	3,5100	7,0200
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,4800	4,4880
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,9900	5,4890
TOTAL Material:						16,9970
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR SEM ENCARGOS:						21,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,86
VALOR COM ENCARGOS:						28,26
VALOR BDI (30.43%):						8,60
VALOR COM BDI:						36,86

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	64,4600	0,4641
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5300	1,5476



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA : 04/05/2023		BDI : 30,43%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	Composição	PROPRIA	0,00%

				TOTAL Material:		2,0117
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
				TOTAL Mão de Obra:		10,0130
				VALOR SEM ENCARGOS:		5,78
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		6,24
				VALOR COM ENCARGOS:		12,02
				VALOR BDI (30.43%):		3,66
				VALOR COM BDI:		15,68

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4600	0,3932
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
				TOTAL Material:		1,6811
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL Mão de Obra:		4,4095
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,33
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		2,76
				VALOR COM ENCARGOS:		6,09
				VALOR BDI (30.43%):		1,85
				VALOR COM BDI:		7,94

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4600	0,3932
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0500	1,2810
				TOTAL Material:		1,6742
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
				TOTAL Mão de Obra:		24,2800
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,81
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		15,14
				VALOR COM ENCARGOS:		25,95
				VALOR BDI (30.43%):		7,90
				VALOR COM BDI:		33,85

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

DATA: 04/05/2023 **BDI:** 30,43%

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



				TOTAL Mão de Obra:		21,7920
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	840,5600	21,0140
				TOTAL Serviço:		21,0140
				VALOR SEM ENCARGOS:		21,10
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		21,71
				VALOR COM ENCARGOS:		42,81
				VALOR BDI (30.43%):		13,03
				VALOR COM BDI:		55,84

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,4600	0,4641
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0500	0,5145
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5300	1,0759
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	121,5100	121,5100
				TOTAL Material:		123,5649
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
				TOTAL Mão de Obra:		108,9600
				VALOR SEM ENCARGOS:		164,83
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		67,69
				VALOR COM ENCARGOS:		232,52
				VALOR BDI (30.43%):		70,76
				VALOR COM BDI:		303,28

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	71,3600	0,0357
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,8400	24,4920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5300	0,0795
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,6500	7,1445
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	114,4100	114,4100
				TOTAL Material:		146,1617
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
				TOTAL Mão de Obra:		31,9270
				VALOR SEM ENCARGOS:		158,70
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		19,39
				VALOR COM ENCARGOS:		178,09
				VALOR BDI (30.43%):		54,19
				VALOR COM BDI:		232,28