



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



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,5400	1,3848
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,2900	3,4493

TOTAL Material: 4,9666

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL Mão de Obra: 14,1775

VALOR SEM ENCARGOS: 10,52

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,62

VALOR COM ENCARGOS: 19,14

VALOR BDI (30.43%): 5,82

VALOR COM BDI: 24,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,4200	0,8210
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,3700	1,3644
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,4800	3,9916

TOTAL Material: 6,3095

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL Mão de Obra: 14,1775

VALOR SEM ENCARGOS: 11,86

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,63

VALOR COM ENCARGOS: 20,49

VALOR BDI (30.43%): 6,24

VALOR COM BDI: 26,73

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1000	0,4950

TOTAL Material: 0,4950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

TOTAL Mão de Obra: 6,2310

VALOR SEM ENCARGOS: 2,98

VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,75

VALOR COM ENCARGOS: 6,73

VALOR BDI (30.43%): 2,05



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%
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%



VALOR COM BDI: 8,78

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5300	0,8851
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	12,8800	6,4400
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	18,8800	64,5696
TOTAL Material:						71,8947
Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:						187,7000
VALOR SEM ENCARGOS:						145,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						114,27
VALOR COM ENCARGOS:						259,59
VALOR BDI (30,43%):						78,99
VALOR COM BDI:						338,58

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

Material	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,4200	0,4926
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,8700	3,8192
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6100	0,4830
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,5600	2,5872
TOTAL Material:						7,3820
Mão de Obra	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR SEM ENCARGOS:						19,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						18,28
VALOR COM ENCARGOS:						37,41
VALOR BDI (30,43%):						11,38
VALOR COM BDI:						48,79

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	834,9600	150,2928
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5900	16,4268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	515,8200	36,1074
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6800	5,0336
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7300	42,7300



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% 02/2021
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%

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0800	11,4816
TOTAL Serviço:						270,1880
VALOR SEM ENCARGOS:						176,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						83,37
VALOR COM ENCARGOS:						270,19
VALOR BDI (30,43%):						82,22
VALOR COM BDI:						352,41

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8300	5,8100
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	21,4700	0,1074
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	32,5300	16,9156
TOTAL Material:					22,8330	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	441,6900	53,0028
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	58,8500	41,1950
C0077	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	207,9700	41,5940
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,0900	9,1350
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	362,0300	5,7925
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,7400	39,1320
TOTAL Serviço:					194,7865	

VALOR SEM ENCARGOS:					153,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					107,54
VALOR COM ENCARGOS:					261,21
VALOR BDI (30,43%):					79,49
VALOR COM BDI:					340,70

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,7600	83,6740
TOTAL Material:					83,6740	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	

VALOR SEM ENCARGOS:					94,65
----------------------------	--	--	--	--	--------------



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
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição		PROPRIA	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	114,77
VALOR BDI (30.43%):	34,92
VALOR COM BDI:	149,69

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8700	22,4400
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7500	9,7500
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9300	1,9300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,0700	0,9070
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3400	10,0200
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4900	2,4900
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7800	2,3400
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2900	21,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8400	1,6800
TOTAL Material:					74,5276	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950	

VALOR SEM ENCARGOS:	132,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,71
VALOR COM ENCARGOS:	226,02
VALOR BDI (30.43%):	68,78
VALOR COM BDI:	294,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,4300	38,4300
TOTAL Material:					38,4300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL Mão de Obra:					41,2940	

VALOR SEM ENCARGOS:	54,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,14
VALOR COM ENCARGOS:	79,72
VALOR BDI (30.43%):	24,26
VALOR COM BDI:	103,98

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLH. 2829
 RUBRICA

	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% 02/2023	SINAPI 202301 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			

11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4400	48,4400
-------	---	---------	----	------------	---------	---------

TOTAL Material: 48,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470

TOTAL Mão de Obra: 41,2940

VALOR SEM ENCARGOS: 64,59

VALOR ENCARGOS (83.85%): 25,14

VALOR COM ENCARGOS: 89,73

VALOR BDI (30.43%): 27,30

VALOR COM BDI: 117,03

C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2900	21,2900

TOTAL Material: 21,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	16,7700	11,5713
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	20,7700	14,3313

TOTAL Mão de Obra: 25,9026

VALOR SEM ENCARGOS: 31,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,77

VALOR COM ENCARGOS: 47,19

VALOR BDI (30.43%): 14,36

VALOR COM BDI: 61,55

C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,9100	10,4175
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6000	0,2112
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	64,4600	9,7850
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	72,7600	6,4029
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,0500	15,7500
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,9700	2,8970
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5300	15,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,5600	0,2868
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5500	125,9500

TOTAL Material: 187,6004

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	20,7700	97,2659
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,5500	126,3749



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% 05/2021
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%

TOTAL Mão de Obra:	250,668
VALOR SEM ENCARGOS:	281,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,78
VALOR COM ENCARGOS:	438,27
VALOR BDI (30.43%):	133,37
VALOR COM BDI:	571,64

11720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	589,9400
TOTAL Material:					589,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					589,94
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					589,94
VALOR BDI (15.28%):					90,14
VALOR COM BDI:					680,08

10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4500
TOTAL Material:					47,4500
VALOR SEM ENCARGOS:					47,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					47,45
VALOR BDI (15.28%):					7,25
VALOR COM BDI:					54,70

12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	260,1400
TOTAL Material:					260,1400
VALOR SEM ENCARGOS:					260,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					260,14
VALOR BDI (15.28%):					39,75
VALOR COM BDI:					299,89

11070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,2100
TOTAL Material:					5,2100
VALOR SEM ENCARGOS:					5,21
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,21



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% 02/2024
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%



VALOR BDI (15.28%):	0,80
VALOR COM BDI:	6,01

11013 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1900
TOTAL Material:					49,1900
VALOR SEM ENCARGOS:					49,19
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					49,19
VALOR BDI (15.28%):					7,52
VALOR COM BDI:					56,71

12352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7200
TOTAL Material:					35,7200
VALOR SEM ENCARGOS:					35,72
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					35,72
VALOR BDI (15.28%):					5,46
VALOR COM BDI:					41,18

16141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,4200
TOTAL Material:					3,4200
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,42
VALOR BDI (15.28%):					0,52
VALOR COM BDI:					3,94

16138 - CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,2800
TOTAL Material:					2,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					2,28
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2,28
VALOR BDI (15.28%):					0,35
VALOR COM BDI:					2,63

12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

Material	FONTE	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%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7000	7,7000
TOTAL Material:						7,7000
VALOR SEM ENCARGOS:						7,70
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,70
VALOR BDI (15.28%):						1,18
VALOR COM BDI:						8,88

H243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	66,1600	66,1600
TOTAL Material:						66,1600
VALOR SEM ENCARGOS:						66,16
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,16
VALOR BDI (15.28%):						10,11
VALOR COM BDI:						76,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5600	9,5600
TOTAL Material:						9,5600
VALOR SEM ENCARGOS:						9,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,56
VALOR BDI (15.28%):						1,46
VALOR COM BDI:						11,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3100	3,3100
TOTAL Material:						3,3100
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,31
VALOR BDI (15.28%):						0,51
VALOR COM BDI:						3,82

H071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,6800	2,6800
TOTAL Material:						2,6800
VALOR SEM ENCARGOS:						2,68
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,68



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	MEB	REB
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (15,28%):	0,41
VALOR COM BDI:	3,09

I6277 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1100	7,1100
TOTAL Material:					7,1100	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,11	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					7,11	
VALOR BDI (15,28%):					1,09	
VALOR COM BDI:					8,20	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
TOTAL Material:					2,8400	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,84	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					2,84	
VALOR BDI (15,28%):					0,43	
VALOR COM BDI:					3,27	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8800	1,8800
TOTAL Material:					1,8800	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,88	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,88	
VALOR BDI (15,28%):					0,29	
VALOR COM BDI:					2,17	

C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,6600	0,0073
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,3100	0,0144
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	74,0900	0,8150
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8967	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02200000	16,7700	0,3689
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01100000	30,3400	0,3337
TOTAL Mão de Obra:					0,7026	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,00	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,54	



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% 05/2021 SINAPI 202301 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	SEINFRA	SEINFRA
	LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			

VALOR COM ENCARGOS:	1,54
VALOR BDI (30.43%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,01

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL Mão de Obra:	9,3300
VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (30.43%):	2,84
VALOR COM BDI:	12,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075

TOTAL Mão de Obra:	41,2075
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (30.43%):	12,54
VALOR COM BDI:	53,75

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,7800	5,5429

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105

TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,5429
TOTAL Mão de Obra:	1,7105
VALOR SEM ENCARGOS:	5,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,25
VALOR BDI (30.43%):	2,21
VALOR COM BDI:	9,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250

TOTAL Mão de Obra:	54,4250
VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,22
VALOR COM ENCARGOS:	54,43
VALOR BDI (30.43%):	16,56

[Handwritten signatures and initials]