



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



VALOR COM BDI: 70,99

C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	86,8200	6,0774
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	100,7800	7,5585
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,6100	1,5827
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,2186

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					2,0215
VALOR SEM ENCARGOS:					13,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,99
VALOR COM ENCARGOS:					17,24
VALOR BDI (30.43%):					5,25
VALOR COM BDI:					22,49

C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	41,2200	2,0610
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4800	0,8148
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8758

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					11,9290
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,24
VALOR COM ENCARGOS:					14,80
VALOR BDI (30.43%):					4,50
VALOR COM BDI:					19,30

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,3600	82,0640
TOTAL Material:					82,0640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR SEM ENCARGOS:					89,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					102,28
VALOR BDI (30.43%):					31,12
VALOR COM BDI:					133,40



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%
FONTES	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%



C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,1400	4,5549
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2200	1,4427
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,9976
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (30.43%):						6,80
VALOR COM BDI:						29,13

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	20,7700	0,0623
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						5,9735
VALOR SEM ENCARGOS:						2,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (30.43%):						1,82
VALOR COM BDI:						7,79

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	362,0300	362,0300
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,4100	261,6400
TOTAL Serviço:						623,6700
VALOR SEM ENCARGOS:						436,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						187,37
VALOR COM ENCARGOS:						623,67
VALOR BDI (30.43%):						189,78
VALOR COM BDI:						813,45

C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,3200	0,9144
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL Mão de Obra:						1,6142
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,3200	0,3200

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	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Serviço:	0,3200
VALOR SEM ENCARGOS:	0,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	1,93
VALOR BDI (30.43%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,52

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/GARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	123,4600	0,1605
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,1605

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	15,5500	0,1555

TOTAL Mão de Obra:	0,1555
VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,32
VALOR BDI (30.43%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,42

C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	74,0900	0,2964
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,2964

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	15,8000	0,0790
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	7,1600	0,0122
TOTAL Material:						0,0912

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	16,7700	0,6037
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	30,3400	0,3641

TOTAL Mão de Obra:	0,9954
VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	1,38
VALOR BDI (30.43%):	0,42
VALOR COM BDI:	1,80

CPMH 02 - CAIXA DE VENTOSA C:0,70M X L:0,30M X P:0,70M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO (UND)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,40000000	58,85	82,39
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,35000000	13,63	100,18
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,96000000	6,09	11,94



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	RUBRICA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02450000	362,03	8,87
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09800000	439,26	43,05
C3068	DRENO DE PVC D= 75mm	SEINFRA	UN	2,00000000	40,71	81,42
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,34300000	45,56	15,63
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,28000000	113,44	31,76
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	0,49000000	6,02	2,95
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,96000000	42,81	83,91

TOTAL Serviço:	462,10
VALOR SEM ENCARGOS:	319,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	142,85
VALOR COM ENCARGOS:	462,10
VALOR BDI (30,43%):	140,62
VALOR COM BDI:	602,72

CPMH 03 - CAIXA PARA MACROMEDIDOR C:1,00M X L:0,80M X A:1,50M REBOCADA C/ TAMPA E FUNDO DE CONCRETO ARMADO (UND)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	5,40000000	58,85	317,79
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,80000000	6,09	65,77
C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,56000000	379,59	212,57
C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,16000000	439,26	70,28
C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	0,56000000	7,25	4,06
C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,80000000	34,08	368,06

TOTAL Serviço:	1.038,53
VALOR SEM ENCARGOS:	638,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	399,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.038,53
VALOR BDI (30,43%):	316,02
VALOR COM BDI:	1.354,55

C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	72,5200	72,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					72,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,7700	536,6400
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200

TOTAL Mão de Obra:	868,9600
VALOR SEM ENCARGOS:	398,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	542,78
VALOR COM ENCARGOS:	941,48
VALOR BDI (30,43%):	286,48
VALOR COM BDI:	1.227,97



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:	30,40%
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%



00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	16,82	16,82
TOTAL Material:					16,82
VALOR SEM ENCARGOS:					16,82
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					16,82
VALOR BDI (15,28%):					2,57
VALOR COM BDI:					19,39

10076 - ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
TOTAL Material:					1,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					1,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,76
VALOR BDI (15,28%):					0,27
VALOR COM BDI:					2,03

13081 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13081 ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2600	6,2600
TOTAL Material:					6,2600
VALOR SEM ENCARGOS:					6,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,26
VALOR BDI (15,28%):					0,96
VALOR COM BDI:					7,22

13110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6200	10,6200
TOTAL Material:					10,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					10,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,62
VALOR BDI (15,28%):					1,62
VALOR COM BDI:					12,24

13142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3600	10,3600
TOTAL Material:					10,3600



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%



VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,36
VALOR BDI (15,28%):	1,58
VALOR COM BDI:	11,94

I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	369,6600
TOTAL Material:					369,6600
VALOR SEM ENCARGOS:					369,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					369,66
VALOR BDI (15,28%):					56,48
VALOR COM BDI:					426,14

I3116 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8300
TOTAL Material:					47,8300
VALOR SEM ENCARGOS:					47,83
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					47,83
VALOR BDI (15,28%):					7,31
VALOR COM BDI:					55,14

I7137 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7137	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	98,0000
TOTAL Material:					98,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					98,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					98,00
VALOR BDI (15,28%):					14,97
VALOR COM BDI:					112,97

I3957 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500	SEINFRA	UN	1,00000000	230,7400
TOTAL Material:					230,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					230,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					230,74
VALOR BDI (15,28%):					35,26
VALOR COM BDI:					266,00



	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				
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	BDI : 30,43% RUBRICA				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	VERSÃO				
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

I8666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	2.884,4500	2.884,4500
TOTAL Material:						2.884,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						2.884,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2.884,45
VALOR BDI (15,28%):						440,74
VALOR COM BDI:						3.325,19

I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7700	2,7700
TOTAL Material:						2,7700
VALOR SEM ENCARGOS:						2,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,77
VALOR BDI (15,28%):						0,42
VALOR COM BDI:						3,19

I6418 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2000	18,2000
TOTAL Material:						18,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						18,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						18,20
VALOR BDI (15,28%):						2,76
VALOR COM BDI:						20,96

I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4500	1,4500
TOTAL Material:						1,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						1,45
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,45
VALOR BDI (15,28%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,67

I8698 - CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)						
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			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	HORA	MES	ROBSON
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO			SEINFRA	UN	1,00000000	2.787,9100	2.787,9100	
							TOTAL Material:		2.787,9100
							VALOR SEM ENCARGOS:		2.787,91
							VALOR ENCARGOS:		0,00
							VALOR COM ENCARGOS:		2.787,91
							VALOR BDI (15.28%):		425,99
							VALOR COM BDI:		3.213,90

I2363 - JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1200	1,1200
					TOTAL Material:	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					VALOR ENCARGOS:	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					VALOR BDI (15.28%):	
					VALOR COM BDI:	

00009866 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	21,88	21,88
					TOTAL Material:	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					VALOR ENCARGOS:	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					VALOR BDI (15.28%):	
					VALOR COM BDI:	

I2239 - UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2239	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9900	15,9900
					TOTAL Material:	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					VALOR ENCARGOS:	
					VALOR COM ENCARGOS:	
					VALOR BDI (15.28%):	
					VALOR COM BDI:	

I1799 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7300	34,7300
					TOTAL Material:	
					VALOR SEM ENCARGOS:	
					VALOR ENCARGOS:	



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



VALOR COM ENCARGOS:	34,73
VALOR BDI (15,28%):	5,31
VALOR COM BDI:	40,04

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	230,3600	2,3036
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,3036
VALOR SEM ENCARGOS:					2,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,30
VALOR BDI (30,43%):					0,70
VALOR COM BDI:					3,00

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,5300	10,4472
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,4472
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR SEM ENCARGOS:					11,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					10,35
VALOR COM ENCARGOS:					21,64
VALOR BDI (30,43%):					6,59
VALOR COM BDI:					28,23

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,4600	50,1499
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,7600	70,2716
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:					237,0215
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR SEM ENCARGOS:					291,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					190,62
VALOR COM ENCARGOS:					392,52
VALOR BDI (30,43%):					119,44
VALOR COM BDI:					511,96

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294

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% 03/2021
	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 Equipamento Custo Horário:		15,8294
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,4600	59,8833
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,7600	45,6205
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5300	209,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,5700	14,7491
				TOTAL Material:		330,1329
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
				TOTAL Mão de Obra:		93,3000
				VALOR SEM ENCARGOS:		370,73
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		68,53
				VALOR COM ENCARGOS:		439,26
				VALOR BDI (30,43%):		133,67
				VALOR COM BDI:		572,93

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,9700	12,4571
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,0200	0,7020
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,0400	24,0800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1800	3,2950
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5300	6,9309
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,5600	15,2960
				TOTAL Material:		62,7610
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
				TOTAL Mão de Obra:		50,6790
				VALOR SEM ENCARGOS:		82,59
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		30,85
				VALOR COM ENCARGOS:		113,44
				VALOR BDI (30,43%):		34,52
				VALOR COM BDI:		147,96

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0700	10,4305
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6000	0,1920
				TOTAL Material:		10,6225
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
				TOTAL Mão de Obra:		3,0032
				VALOR SEM ENCARGOS:		11,89