


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	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	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%	02/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR SEM ENCARGOS:	291,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	392,52
VALOR BDI (30.43%):	119,44
VALOR COM BDI:	511,96

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/CARROCERIA 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

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:						18,1800

VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,18
VALOR BDI (30.43%):	5,53
VALOR COM BDI:	23,71

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9600	0,7538
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9600	0,0819
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9600	0,4711
TOTAL Material:						1,3068

VALOR SEM ENCARGOS:	1,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,31
VALOR BDI (30.43%):	0,40
VALOR COM BDI:	1,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	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	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	Composição	2023/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	0,00%	0,00%
							

I2712 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (30.43%):	5,70
VALOR COM BDI:	24,44

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (30.43%):	5,70
VALOR COM BDI:	24,44

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

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

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

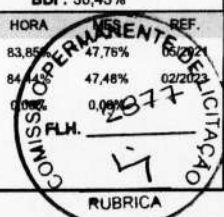
VALOR SEM ENCARGOS:	2,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	6,73
VALOR BDI (30.43%):	2,05
VALOR COM BDI:	8,78

C3069 - DRENO DE PVC D=100mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	SEINFRA	M	0,35000000	86,7400	30,3590
TOTAL Material:					30,3590

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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	84,00%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	15,5610
VALOR SEM ENCARGOS:	36,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,79
VALOR COM ENCARGOS:	45,92
VALOR BDI (30.43%):	13,97
VALOR COM BDI:	59,89

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9600
TOTAL Material:					22,1679

VALOR SEM ENCARGOS:	10,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,17
VALOR BDI (30.43%):	6,75
VALOR COM BDI:	28,92

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4600
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,6600
TOTAL Material:					0,9410

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					20,8035

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,99
VALOR COM ENCARGOS:	21,74
VALOR BDI (30.43%):	6,62
VALOR COM BDI:	28,36

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
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	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	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,46%	0,00%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA			



VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (30.43%):	12,54
VALOR COM BDI:	53,75

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 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
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,4600	57,1889
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5300	155,8200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,5700	58,9965
TOTAL Material:						272,0054

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	312,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	381,13
VALOR BDI (30.43%):	115,98
VALOR COM BDI:	497,11

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	64,4600	1,9596
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0500	4,7775
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5300	2,4115
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5500	46,2000
TOTAL Material:						55,3486

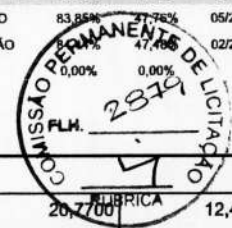
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	15,5500	28,7675
TOTAL Mão de Obra:						61,9995

VALOR SEM ENCARGOS:	78,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,62
VALOR COM ENCARGOS:	117,35
VALOR BDI (30.43%):	35,71
VALOR COM BDI:	153,06

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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% 27,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	0,00% 47,46% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	491,4600	12,2865
TOTAL Serviço:					12,2865

VALOR SEM ENCARGOS:	18,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,06
VALOR COM ENCARGOS:	34,08
VALOR BDI (30.43%):	10,37
VALOR COM BDI:	44,45

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,01
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (30.43%):	69,46
VALOR COM BDI:	297,71

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	64,4600	43,6072
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,7600	63,8833
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL Material:					224,0905

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR SEM ENCARGOS:	278,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	379,59
VALOR BDI (30.43%):	115,51
VALOR COM BDI:	495,10

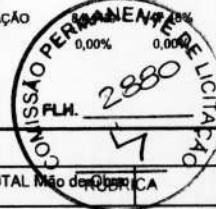
I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	02/2023
		Composição:	PRÓPRIA			



TOTAL Mão de Obra	18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (30.43%):	5,70
VALOR COM BDI:	24,44

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,2400	47,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9600	3,4290
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9600	0,2370
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9600	3,4290
TOTAL Material:					72,5150	

VALOR SEM ENCARGOS:	61,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	72,52
VALOR BDI (30.43%):	22,07
VALOR COM BDI:	94,59

I0788 - VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	0,9600	0,9968
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	0,9600	0,0497
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54650000	0,9600	0,5246
TOTAL Material:					1,5711	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,57
VALOR BDI (30.43%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,05

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,8600	47,2392
TOTAL Material:					47,2392	

VALOR SEM ENCARGOS:	47,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,24
VALOR BDI (30.43%):	14,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	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	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 27,75h	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	Composição:	PRÓPRIA	100%	0,00h	



VALOR COM BDI:	61,62
----------------	-------

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800

VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,18
VALOR BDI (30.43%):	5,53
VALOR COM BDI:	23,71

I2787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (30.43%):	7,70
VALOR COM BDI:	33,00

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,5700	105,5700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9600	5,9763
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9600	0,5312
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9600	5,2293
TOTAL Material:					136,0468

VALOR SEM ENCARGOS:	124,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	136,05
VALOR BDI (30.43%):	41,40
VALOR COM BDI:	177,45

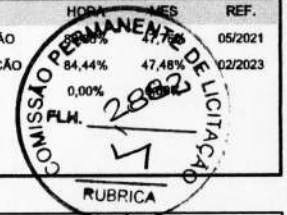
C3068 - DRENO DE PVC D= 75mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,35000000	71,8400	25,1440
TOTAL Material:					25,1440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página: 26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	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	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610

VALOR SEM ENCARGOS:	30,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,79
VALOR COM ENCARGOS:	40,71
VALOR BDI (30.43%):	12,39
VALOR COM BDI:	53,10

19401 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I9403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	80,3500	80,3500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	0,9600	103,2380
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	0,9600	5,0974
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	0,9600	129,0475
TOTAL Material:						343,0329

VALOR SEM ENCARGOS:	328,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	343,03
VALOR BDI (30.43%):	104,38
VALOR COM BDI:	447,41

C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)


Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,4300	4,8600
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,5100	15,7850
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,4200	4,6410
TOTAL Material:						25,2860

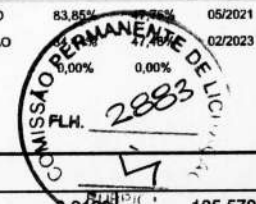
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
TOTAL Mão de Obra:						8,7168

VALOR SEM ENCARGOS:	28,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,41
VALOR COM ENCARGOS:	34,00
VALOR BDI (30.43%):	10,35
VALOR COM BDI:	44,35

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-----------	-------	------	--------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	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	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	17,16%	02/2023	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,9100	105,5700
					TOTAL Material:	105,5700
					VALOR SEM ENCARGOS:	105,57
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	105,57
					VALOR BDI (30.43%):	32,12
					VALOR COM BDI:	137,69

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	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

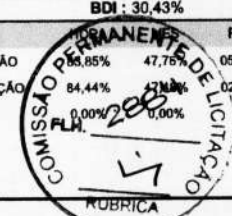
C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,4600	0,3932
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6600	0,7326
					TOTAL Material:	1,1258
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
					TOTAL Mão de Obra:	20,9590



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRAS 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 CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,75% 02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 288 0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	22,08
VALOR BDI (30.43%):	6,72
VALOR COM BDI:	28,80

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	82,9900	82,9900
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
TOTAL Material:						84,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100

VALOR SEM ENCARGOS:	107,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	141,30
VALOR BDI (30.43%):	43,00
VALOR COM BDI:	184,30

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	64,4600	4,4671
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0500	10,8885
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,5300	5,4961
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5500	87,4500
TOTAL Material:						108,3017

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,5500	47,7385
TOTAL Mão de Obra:						99,6635

VALOR SEM ENCARGOS:	145,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	62,15
VALOR COM ENCARGOS:	207,97
VALOR BDI (30.43%):	63,29
VALOR COM BDI:	271,26

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

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