



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.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,00000000	3,79
TOTAL Material:					3,79
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,79
VALOR BDI (15,28%):					0,58
VALOR COM BDI:					4,37

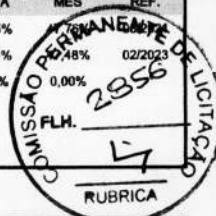
C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	27.901,5200
TOTAL Material:					27.901,5200
VALOR SEM ENCARGOS:					27.901,52
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					27.901,52
VALOR BDI (38,43%):					8.490,43
VALOR COM BDI:					36.391,95

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdisio Pinheiro
Engº Civil - CREA 9186-D

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



C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	69,1900	69,1900
TOTAL Material:						69,1900

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:	91,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	125,50
VALOR BDI (30.43%):	38,19
VALOR COM BDI:	163,69

I0727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	46,3300	46,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,9600	9,8931
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,9600	0,8684
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,9600	10,9923
TOTAL Material:						86,8238

VALOR SEM ENCARGOS:	75,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	86,82
VALOR BDI (30.43%):	26,42
VALOR COM BDI:	113,24

I0686 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9600	0,7594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9600	0,0379
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58290000	0,9600	0,5596
TOTAL Material:						1,3569

VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,36
VALOR BDI (30.43%):	0,41
VALOR COM BDI:	1,77



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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composição	PROPRIA	0,00%	PERMANENTE DE LICITAÇÃO REF. 05/2021 2557 RUBRICA
FORTE	VERSÃO	HORA													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%													
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
Composição	PROPRIA	0,00%													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE														

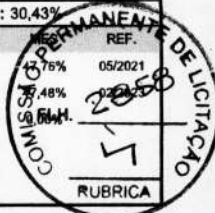
I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,1800	53,1800
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9600	18,1760
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9600	1,9743
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9600	27,2640
TOTAL Material:						123,4643
VALOR SEM ENCARGOS:						110,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						123,46
VALOR BDI (30,43%):						37,57
VALOR COM BDI:						161,03

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (30,43%):						6,96
VALOR COM BDI:						29,83

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,9100	90,9100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9600	43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9600	4,7532
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9600	65,6365
TOTAL Material:						230,3574
VALOR SEM ENCARGOS:						215,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						230,36
VALOR BDI (30,43%):						70,10
VALOR COM BDI:						300,46

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

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	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	<table border="1"> <tr> <th>REF.</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>05/2021</td> <td>42,76%</td> </tr> <tr> <td>02/2022</td> <td>3,48%</td> </tr> <tr> <td>03/2023</td> <td>0,64%</td> </tr> </table>		REF.	VALOR	05/2021	42,76%	02/2022	3,48%	03/2023	0,64%
	FORTE	VERSÃO	HORA																						
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%																						
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%																							
Composição	PRÓPRIA	0,00%																							
REF.	VALOR																								
05/2021	42,76%																								
02/2022	3,48%																								
03/2023	0,64%																								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																								



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,9100	90,9075
				TOTAL Material:		90,9075

VALOR SEM ENCARGOS:	90,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	90,91
VALOR BDI (30.43%):	27,66
VALOR COM BDI:	118,57

90 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	53,1800	53,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9600	18,9741
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9600	1,6863
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9600	28,4612
				TOTAL Material:		125,1716

VALOR SEM ENCARGOS:	112,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	125,17
VALOR BDI (30.43%):	38,09
VALOR COM BDI:	163,26

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	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

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6000	0,1920
				TOTAL Material:		9,2885

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

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 : 20
	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	84,4
			Composição	PRÓPRIA	0,00

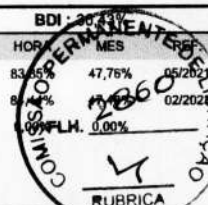
COMPROVANTE DE ENTREGA
 RUBRICA

TOTAL Mão de Obra:	3,0032
VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,29
VALOR BDI (39.43%):	3,74
VALOR COM BDI:	16,03

I0771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,09560000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00920000	0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,05310000	0,9600
TOTAL Material:					0,1516
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,15
VALOR BDI (39.43%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,20

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	49,3100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4700
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	62,0800
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	69,1700
TOTAL Material:					549,0900
Mão de Obra					
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					244,0100
VALOR SEM ENCARGOS:					644,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					148,55
VALOR COM ENCARGOS:					793,10
VALOR BDI (39.43%):					241,34
VALOR COM BDI:					1.034,44

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8294
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

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 : 20,43%																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HOR</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,44%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,44%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>02/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HOR	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,44%	47,76%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	8,44%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	02/2023		
	FORTE	VERSÃO	HOR	MES																	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,44%	47,76%																	
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	8,44%	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	02/2023																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																				

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

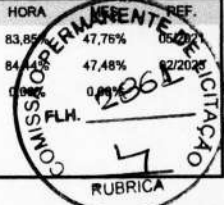
C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,9700	12,4571
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,0200	0,7020
I1691	PONTALETE / 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

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9600	18,9741
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9600	1,6863
TOTAL Material:						43,5304

VALOR SEM ENCARGOS:	30,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97

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																	
	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%																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,43%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,92%</td> <td>0,77%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,92%	0,77%	
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%																
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,48%																
Composição	PRÓPRIA	0,92%	0,77%																

VALOR COM ENCARGOS:	43,53
VALOR BDI (30.43%):	13,25
VALOR COM BDI:	56,78

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,9100	53,1760
TOTAL Material:					53,1760

VALOR SEM ENCARGOS:	53,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,18
VALOR BDI (30.43%):	16,18
VALOR COM BDI:	69,36

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

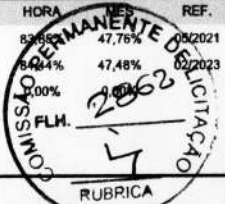
I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,9100	4,1055
TOTAL Material:					4,1055

VALOR SEM ENCARGOS:	4,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,11
VALOR BDI (30.43%):	1,25
VALOR COM BDI:	5,36

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

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

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	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>50,44%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	08/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	50,44%	02/2023	Composição		PROPRIA	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.																	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	08/2021																	
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	50,44%	02/2023																		
Composição		PROPRIA	0,00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																				

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

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	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 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:					20,6613

Mão de Obra	FORTE	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

C0833 - CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0681 BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,1900	20,1900
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,5700	1,5700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,7600

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0114 ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	KG	1,500,00000000	1,5900	2,385,0000
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,50000000	72,7600	36,3800
TOTAL Material:					2.421,3800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	15,5500	279,9000
TOTAL Mão de Obra:					404,5200

VALOR SEM ENCARGOS:	2.580,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	267,55
VALOR COM ENCARGOS:	2.847,66

	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: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 47,75% 47,48% 0,00% FLH. 2883 RUBRICA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE		

VALOR BDI (30.43%):	866,54
VALOR COM BDI:	3.714,20

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,4600	78,3834
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
TOTAL Material:					335,9634

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR SEM ENCARGOS:	390,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,61
VALOR COM ENCARGOS:	491,46
VALOR BDI (30.43%):	149,55
VALOR COM BDI:	641,01

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1904 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5900	13,1800
I2215 TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	94,8300	94,8300
TOTAL Material:					108,0100

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:	130,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,28
VALOR COM ENCARGOS:	164,32
VALOR BDI (30.43%):	50,00
VALOR COM BDI:	214,32

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,1800	53,1800
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9600	17,5881
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9600	1,9105
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9600	26,3820
TOTAL Material:					121,9306

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
	DESCRIÇÃO:	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%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 02/2023
		Composição	PROPRIA 0,00% FLH. 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	108,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	121,93
VALOR BDI (30.43%):	37,10
VALOR COM BDI:	159,03

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1700	15,8294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8294

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	64,4600	59,2839
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5300	134,6200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,5700	58,9965
TOTAL Material:						252,9004

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:	293,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	362,03
VALOR BDI (30.43%):	110,17
VALOR COM BDI:	472,20

C0838 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
Serviço		FORTE	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 TÁBUAS 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

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (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