



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLM. 2855
RUBRICA
02/2023

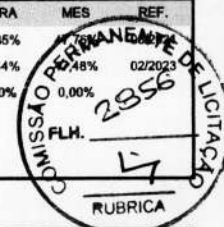
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 04/05/2023	BDI: 30,43%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, 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%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	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	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	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)	SEINFRA	UN	1,00000000	27.901,5200	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	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE				



C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN) 17

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	69,1900
TOTAL Material:					69,1900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	46,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,9600
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58290000	0,9600
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"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <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 colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	Composição		PROPRIA	0,00%		
	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 DEPRECIÇÃO	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

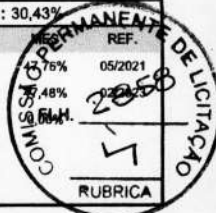
I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

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 DEPRECIÇÃO	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%	
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE CANAVIEIRAS DOS PINHEIROS, ANINGAS E CARNAUBAL NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SINAPI	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	Composição	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				PROPRIA	0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	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	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	53,1800	53,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9600	18,9741
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9600	1,6863
12703	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

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)


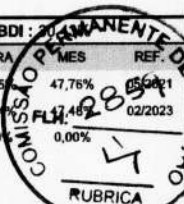
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	

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	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9100	9,0965
10103	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	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	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 : 20,00%																		
	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"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	02/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																					

TOTAL Mão de Obra:	3,0032
VALOR SEM ENCARGOS:	10,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,29
VALOR BDI (30.43%):	3,74
VALOR COM BDI:	16,03

I0771 - TALHA MANUAL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,09560000	0,9600	0,0918
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,00920000	0,9600	0,0088
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,05310000	0,9600	0,0510
TOTAL Material:						0,1516

VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (30.43%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,20

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	49,3100	147,9300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4700	7,4100
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	62,0800	186,2400
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	69,1700	207,5100
TOTAL Material:						549,0900

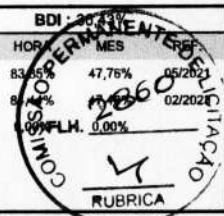
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
TOTAL Mão de Obra:						244,0100

VALOR SEM ENCARGOS:	644,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	148,55
VALOR COM ENCARGOS:	793,10
VALOR BDI (30.43%):	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	TOTAL
I0682	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

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	FORTE	VERSÃO	HOR. MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	8,44% 02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 02/2023



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,92900000	64,4600	59,8833
I0280 BRITA	M3	0,62700000	72,7600	45,6205
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,5300	209,8800
I1605 PEDRISCO	M3	0,20900000	70,5700	14,7491
TOTAL Material:				330,1329

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	28,9700	12,4571	
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	7,0200	0,7020	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	12,0400	24,0800	
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,1800	3,2950	
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,5300	6,9309	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000000	9,5600	15,2960	
TOTAL Material:				62,7610	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498 CARPINTEIRO	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
I2701 DEPRECIÇÃO	H	19,76470000	0,9600	18,9741	
I2702 JUROS	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	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"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>47,76%</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>0,98%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,92%	0,98%	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO 2061 RUBRICA	
	FONTES	VERSÃO	HORA	REF.																	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																	
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,43%	47,48%																		
Composição	PRÓPRIA	0,92%	0,98%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																				

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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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	FONTES	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>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>5,00%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>100,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	5,00%	02/2023	Composição		PROPRIA	100,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	REF.																	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021																	
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	5,00%	02/2023																		
Composição		PROPRIA	100,00%																		
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	FONTES	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	FONTES	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)

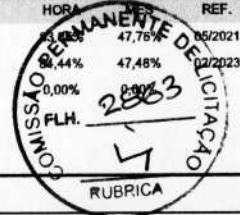
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,1900	20,1900
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,5700	1,5700
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	21,7600

Material	FONTES	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	FONTES	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	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%



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	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,4600	78,3834
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
TOTAL Material:						335,9634

Mão de Obra	DESCR	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:	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	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,5900	13,1800
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	94,8300	94,8300
TOTAL Material:						108,0100

Mão de Obra	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	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

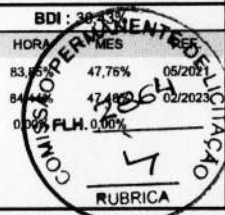
I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	53,1800	53,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9600	17,5881
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9600	1,9105
12703	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	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	
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%	47,44%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	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