

30
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				08/2022	REF.



I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8200	53,8620
TOTAL Material:					53,8620

VALOR SEM ENCARGOS:	53,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,86
VALOR BDI (26.27%):	14,15
VALOR COM BDI:	68,01

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	53,8600	53,8600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400	11,5499
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400	1,0138
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9400	12,8332
TOTAL Material:					97,9969

VALOR SEM ENCARGOS:	86,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	98,00
VALOR BDI (26.27%):	25,74
VALOR COM BDI:	123,74

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	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 (26.27%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,66

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,6248
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
TOTAL Material:					20,4361

VALOR SEM ENCARGOS:	9,01
---------------------	------

co

(Handwritten signatures and marks)

31
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 13/10/2022	BDI : 26,27%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																								

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALOR BDI (26.27%):	5,37
VALOR COM BDI:	25,81

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9400	1,6248
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9400	0,0713
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9400	0,9027
TOTAL Material:					21,3388	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,34
VALOR BDI (26.27%):	5,61
VALOR COM BDI:	26,95

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,3000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,0000	5,7647
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3400	3,7659
TOTAL Equipamento:					9,5306	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9000	6,0760
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,3500	1,2175
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,1700	7,6518
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,4200	0,0488
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,7800	0,4068
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	573,1600	0,2866
TOTAL Material:					15,6875	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:					10,4312	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	35,65
VALOR BDI (26.27%):	9,37
VALOR COM BDI:	45,02

M *e* *T* *A*

32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS 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	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,6400	0,8651
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	158,6500	4,0985
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,3100	0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	356,9700	14,8738
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1100	0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	133,3700	5,5571
TOTAL Equipamento:					25,3945

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.855,1100	9,9420
TOTAL Material:					9,9420

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:					3,2396

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,6500	39,2150
TOTAL Serviço:					39,2150

VALOR SEM ENCARGOS:	63,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	77,79
VALOR BDI (26.27%):	20,44
VALOR COM BDI:	98,23

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,6600	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9200	25,9200
TOTAL Equipamento:					25,9200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
TOTAL Material:					132,0800

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,1600	6,5851
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	77,7900	65,0324
TOTAL Serviço:					71,6175

VALOR SEM ENCARGOS:	238,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,17

Handwritten signature

Handwritten signature

33
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 26,27%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																								

VALOR COM ENCARGOS:	322,92
VALOR BDI (26.27%):	84,83
VALOR COM BDI:	407,75

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,2900	0,0063
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	266,3200	1,9824
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8000	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	225,8900	1,6984
TOTAL Equipamento:						3,6871

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338

VALOR SEM ENCARGOS:	3,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	3,92
VALOR BDI (26.27%):	1,03
VALOR COM BDI:	4,95

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (26.27%):	10,83
VALOR COM BDI:	52,04

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 (26.27%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signatures and marks)

34
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 13/10/2022	BDI : 26,27%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																								

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8200	51,9520
					TOTAL Material:	51,9520

VALOR SEM ENCARGOS:	51,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,95
VALOR BDI (26.27%):	13,65
VALOR COM BDI:	65,60

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	51,9500	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9400	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9400	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9400	
					TOTAL Material:	127,7853

VALOR SEM ENCARGOS:	114,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	127,79
VALOR BDI (26.27%):	33,57
VALOR COM BDI:	161,36

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	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 (26.27%):	6,01
VALOR COM BDI:	28,88

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8200	
					TOTAL Material:	51,9520

VALOR SEM ENCARGOS:	51,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	51,95
VALOR BDI (26.27%):	13,65
VALOR COM BDI:	65,60

(Handwritten signatures and marks)

35
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 26,27%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																					
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																								

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTES	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	51,9500	51,9500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9400	18,5788
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9400	1,6512
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9400	27,8683
TOTAL Material:					122,9183	

VALOR SEM ENCARGOS:	109,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	122,92
VALOR BDI (26.27%):	32,29
VALOR COM BDI:	155,21

I2774 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	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 (26.27%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,66

I2773 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	3,8200	45,2670
TOTAL Material:					45,2670	

VALOR SEM ENCARGOS:	45,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,27
VALOR BDI (26.27%):	11,89
VALOR COM BDI:	57,16

I0727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material	FONTES	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	45,2700	45,2700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,9400	9,6870
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,9400	0,8503
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,9400	10,7633

(Handwritten signatures and marks)

38
e

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 13/10/2022	BDI : 26,27%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																					
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																								

TOTAL Material:	85,3106
VALOR SEM ENCARGOS:	73,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	85,31
VALOR BDI (26.27%):	22,41
VALOR COM BDI:	107,72

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	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 (26.27%):					4,92
VALOR COM BDI:					23,66

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,9400	2,3688
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,9400	0,1040
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,9400	1,3160
TOTAL Material:					22,5288
VALOR SEM ENCARGOS:					11,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					22,53
VALOR BDI (26.27%):					5,92
VALOR COM BDI:					28,45

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	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 (26.27%):					6,01
VALOR COM BDI:					28,88

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and marks)

37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS 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	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,8200	35,1440
					TOTAL Material:	35,1440
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,14
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	35,14
					VALOR BDI (26.27%):	9,23
					VALOR COM BDI:	44,37

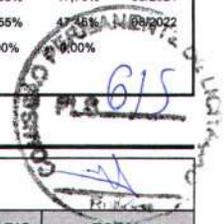
I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,1400	35,1400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9400	11,6811
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9400	1,2688
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9400	17,5216
					TOTAL Material:	88,4815
					VALOR SEM ENCARGOS:	75,51
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
					VALOR COM ENCARGOS:	88,48
					VALOR BDI (26.27%):	23,24
					VALOR COM BDI:	111,72

I2802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (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 (26.27%):	6,65
					VALOR COM BDI:	31,95

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,8200	25,7850
					TOTAL Material:	25,7850
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,79
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	25,79
					VALOR BDI (26.27%):	6,78
					VALOR COM BDI:	32,57

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 26,27%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS 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>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2022</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	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																								



I0746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7900	25,7900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9400	17,2676
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9400	1,0231
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9400	21,5845
TOTAL Material:						90,9652

VALOR SEM ENCARGOS:	76,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	90,97
VALOR BDI (26.27%):	23,90
VALOR COM BDI:	114,87

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
TOTAL Material:						189,8000

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,1600	8,7066
TOTAL Serviço:						8,7066

VALOR SEM ENCARGOS:	252,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	101,45
VALOR COM ENCARGOS:	354,01
VALOR BDI (26.27%):	93,00
VALOR COM BDI:	447,01

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,3000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	98,0000	5,7647
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,3400	3,7659
TOTAL Equipamento:						9,5306

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,9000	6,0760
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,3500	1,2175
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,1700	7,6518

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 13/10/2022		BDI: 26,27%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,4200	0,0488
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,7800	0,4068
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	573,1600	0,2866
					TOTAL Material:	15,6875

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	1,2841	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	9,1471	
					TOTAL Mão de Obra:	10,4312

VALOR SEM ENCARGOS:	26,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	35,65
VALOR BDI (26.27%):	9,37
VALOR COM BDI:	45,02

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	103,8500	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	108,8500	
					TOTAL Mão de Obra:	212,7000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	106,2030	
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	40,9975	
					TOTAL Serviço:	147,2005

VALOR SEM ENCARGOS:	185,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	174,12
VALOR COM ENCARGOS:	359,90
VALOR BDI (26.27%):	94,55
VALOR COM BDI:	454,45

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	4,4520	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	5,0697	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,5800	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	0,5316	
					TOTAL Material:	12,6333

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,1240	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,9240	
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480

VALOR SEM ENCARGOS:	30,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42

20
08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	13/10/2022	BDI: 26,27%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTES:	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%	VERSÃO 47,76% 05/2022	HORA 05/2022 MES 08/2022 REF. 08/2022
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00%	0,09%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE				

VALOR COM ENCARGOS:	57,68
VALOR BDI (26.27%):	15,15
VALOR COM BDI:	72,83

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7400	8,9010
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4000	0,1880
TOTAL Material:					9,0890

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:					2,6278

VALOR SEM ENCARGOS:	10,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,72
VALOR BDI (26.27%):	3,08
VALOR COM BDI:	14,80

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (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 (26.27%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,66

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9400	2,1295
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9400	0,1062
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9400	1,1208
TOTAL Material:					22,0965

VALOR SEM ENCARGOS:	10,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,10
VALOR BDI (26.27%):	5,81
VALOR COM BDI:	27,91

(Handwritten signatures and marks)

41
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS 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	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	08/2022
				0,00%	618

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1000	15,7794
TOTAL Equipamento:					15,7794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	63,1100	54,7101
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,2400	44,6675
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,1000	14,4419
TOTAL Material:					295,2995

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:	335,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,54
VALOR COM ENCARGOS:	404,38
VALOR BDI (26.27%):	106,23
VALOR COM BDI:	510,61

C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1000	15,7794
TOTAL Equipamento:					15,7794

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,78670000	63,1100	49,6486
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,2400	44,6675
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	448,00000000	0,5200	232,9600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,1000	14,4419
TOTAL Material:					341,7180

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:	382,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,54
VALOR COM ENCARGOS:	450,80
VALOR BDI (26.27%):	118,43
VALOR COM BDI:	569,23

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

(Handwritten signatures and marks)

42
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 13/10/2022	BDI : 26,27%																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																					
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																								

TOTAL Mão de Obra:	45,5615
VALOR SEM ENCARGOS:	16,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,48
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.27%):	11,97
VALOR COM BDI:	57,53

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTES	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

VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (26.27%):	35,42
VALOR COM BDI:	170,26

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,1300	40,6296
TOTAL Material:					40,6296

VALOR SEM ENCARGOS:	40,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,63
VALOR BDI (26.27%):	10,67
VALOR COM BDI:	51,30

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7400	8,9010
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4000	0,1880
TOTAL Material:					9,0890

Mão de Obra	FONTES	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:	10,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	12,09
VALOR BDI (26.27%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,27

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																								
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 13/10/2022	BDI : 26,27%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</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>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																							



C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1000	15,7794
TOTAL Equipamento:						15,7794

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	63,1100	55,9912
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,8800
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,1000	57,7676
TOTAL Material:						266,6388

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	307,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,54
VALOR COM ENCARGOS:	375,72
VALOR BDI (26.27%):	98,70
VALOR COM BDI:	474,42

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,6500	7,1890
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,7900	14,1480
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,9000	3,2250
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4300	6,7779
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,3600	10,9512
TOTAL Material:						42,2911

Mão de Obra		FONTES	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:	62,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	30,85
VALOR COM ENCARGOS:	92,97
VALOR BDI (26.27%):	24,42
VALOR COM BDI:	117,39

224
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS 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	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	0,00%

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	40,6300
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,0900
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	375,7200
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	92,9700
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400
TOTAL Serviço:					108,4460

VALOR SEM ENCARGOS:	83,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,93
VALOR COM ENCARGOS:	108,45
VALOR BDI (26.27%):	28,49
VALOR COM BDI:	136,94

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4000
TOTAL Material:					10,4000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR SEM ENCARGOS:	11,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	13,40
VALOR BDI (26.27%):	3,52
VALOR COM BDI:	16,92

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,8800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,4000
TOTAL Material:					10,4940

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,7540

VALOR SEM ENCARGOS:	11,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	14,25

REGISTRO Nº 45/45
 Publico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 26,27%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS 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>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</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	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																								

VALOR BDI (26.27%):	3,74
VALOR COM BDI:	17,99

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Nº 622
 13/10/2022

Handwritten signature

VAP CONSTRUÇÕES
 Valdisio Pinheiro
 Eng. Civil - CREA. 9186-D

Handwritten mark

Handwritten mark