

# PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.09.05.1

DATA DA LICITAÇÃO: 13/10/22

HORÁRIO: 09h00min

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA  
ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CEARÁ

### CARTA - PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte**.

- (1) A empresa VAP Construções LTDA, cadastrada no CNPJ sob o nº 00.565.011/0001-19, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:
- (2) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.09.05.1**;
- (3) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório
- (4) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 581.814,30 (Quinhentos e oitenta e um mil, oitocentos e quatorze reais e trinta centavos).**

**Prazo de Execução dos Serviços: 90 (Noventa) DIAS.**

**Validade da proposta: 60 (sessenta) DIAS.**

**Proponente: VAP Construções Ltda.**

**CNPJ.: 00.565.011/0001-19**

**Endereço: Rua: Costa Barros 915 – Sala 111 – Centro – CEP 60.160-280 – Fortaleza-Ceará.**

**Fone/Fax: (85) 3226.1314 - E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com**

**Observações:**


- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente da declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;



- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, Encargos Sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Fortaleza, 13 de outubro de 2022.

**VAP CONSTRUÇÕES LTDA**

  
\_\_\_\_\_  
**VALDISIO PINHEIRO**  
CPF/MF 267.401.683-34  
SÓCIO ADMINISTRADOR/ENG. CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-IRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE									
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-IRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE									
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE									
		Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	BDI				
ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1									25.366,00		
1.1	CPMH 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composições Próprias	%	✓ 100,00	200,89	52,77	✓ 253,66	✓	25.366,00	
SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA ✓	SEINFRA	M2 ✓	✓ 6,00	143,65	37,74	✓ 181,39	✓	1.080,34	
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	✓ 3,00	586,74	154,14	✓ 740,88	✓	2.222,64	
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2 ✓	✓ 24,00	114,59	30,10	✓ 144,69	✓	3.472,56	
2.4	I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	SEINFRA	MES ✓	✓ 3,00	420,75	110,53	✓ 531,28	✓	1.593,84	
2.5	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M ✓	✓ 429,09	2,08	0,55	✓ 2,63	✓	1.126,51	
PAVIMENTAÇÃO											
3									107.921,67		
3.1	C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	✓ 2.373,00	9,33	2,45	✓ 11,78	✓	27.953,94	
3.2	CPMH 02	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO E COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA	Composições Próprias	M2	✓ 1.898,40	23,25	6,11	✓ 29,36	✓	55.737,02	
3.3	CPMH 03	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E COLCHÃO PÓ DE PEDRA	Composições Próprias	M2	✓ 474,60	35,30	9,27	✓ 44,57	✓	21.152,92	
3.4	C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	✓ 33,90	8,81	2,31	✓ 11,12	✓	376,97	
3.5	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	✓ 33,90	16,91	4,44	✓ 21,35	✓	723,77	
3.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	✓ 67,80	23,09	6,07	✓ 29,16	✓	1.977,05	
MOVIMENTO DE TERRA											
4									107.289,84		
4.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	✓ 1.111,07	2,26	0,59	✓ 2,85	✓	3.166,55	
4.2	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	✓ 1.092,31	2,60	0,68	✓ 3,28	✓	3.592,78	
4.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	✓ 1.384,68	22,23	5,84	✓ 28,07	✓	38.867,97	
4.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	✓ 1.064,31	3,06	0,80	✓ 3,86	✓	4.108,24	
4.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	✓ 1.064,31	4,55	1,20	✓ 5,75	✓	6.119,78	
4.6	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2,00M	SEINFRA	M2	✓ 970,95	27,64	7,26	✓ 34,90	✓	33.886,16	
4.7	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	✓ 429,09	32,41	8,51	✓ 40,92	✓	17.558,36	
OBRAS D'ARTE CORRENTE											
5									297.417,12		
5.1	CPMH 04	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	Composições Próprias	M	✓ 14,90	221,53	58,20	✓ 279,79	✓	4.167,88	
5.2	CPMH 05	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm	Composições Próprias	M	✓ 154,27	364,04	95,63	✓ 459,67	✓	70.913,29	
5.3	CPMH 06	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	Composições Próprias	M	✓ 274,82	444,21	116,69	✓ 590,90	✓	154.146,54	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
580  
13/10/2022

93

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
OBRA:		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-IRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE									
DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-IRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE									
LOCAL:		MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE									
		<div> <div> <div>DATA: 13/10/2022</div> <div>BDI: 26,27%</div> </div> <div> <div> <div>VERSÃO</div> <div>027.1 COM DESONERAÇÃO</div> </div> <div> <div> <div>SEINFRA</div> <div>2022.07 COM DESONERAÇÃO</div> </div> <div> <div>SEINFRA</div> <div>2022.07 COM DESONERAÇÃO</div> </div> </div> <div> <div> <div>PROPRIA</div> <div>0,00%</div> </div> <div> <div>0,00%</div> </div> </div> </div> </div>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	SEM BDI	COM BDI		
5.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	✓ 241,01	100,55	26,41	✓ 126,96	✓	30.598,63	
5.5	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	✓ 1,00	1.941,27	509,97	✓ 2.451,24	✓	2.451,24	
5.6	CPMH 07	BOCA DE LOBO DE CONCRETO (1,70 X 1,00)M	Composições Próprias	UN	✓ 4,00	1.925,62	505,96	✓ 2.431,48	✓	9.725,92	
5.7	CPMH 08	BOCA DE LOBO DE CONCRETO (1,40 X 1,40)M	Composições Próprias	UN	✓ 1,00	2.150,03	564,81	✓ 2.714,84	✓	2.714,84	
5.8	CPMH 09	POÇO DE VISITA DUPLO (1,80 X 1,80)M	Composições Próprias	UN	✓ 4,00	4.494,08	1.190,59	✓ 5.674,67	✓	22.698,68	
6	DRENAGEM PROFUNDA										34.313,78
6.1	C4586	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	✓ 684,00	7,58	1,99	✓ 9,57	✓	6.545,88	
6.2	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	✓ 79,46	77,79	20,44	✓ 98,23	✓	7.805,36	
6.3	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	✓ 342,00	46,23	12,14	✓ 58,37	✓	19.962,54	
VALOR TOTAL:										581.814,30	

Quinhentos e Oitenta e Um Mil Oitocentos e Quatorze reais e Trinta centavos

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Valério Pinheiro  
 Engº Civil - CREA 9186-D




### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	25.366,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			8.454,49	8.454,49	8.457,02	25.366,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.505,89	100,00 %			100,00 %
			9.505,89			9.505,89
3	PAVIMENTAÇÃO	107.921,67	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			32.376,50	32.376,50	43.168,67	107.921,67
4	MOVIMENTO DE TERRA	107.289,84	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			32.186,95	32.186,95	42.915,94	107.289,84
5	OBRAS D'ARTE CORRENTE	297.417,12	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			89.225,14	89.225,14	118.966,84	297.417,12
6	DRENAGEM PROFUNDA	34.313,78	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			17.156,89	17.156,89		34.313,78
581.814,30			188.905,86	179.399,97	213.508,47	581.814,30
			188.905,86	368.305,83	581.814,30	

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdisio Pinheiro  
Engº. Civil - CREA 9186-D

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 <b>VAP</b> CONSTRUÇÕES	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%



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos e Imprevistos	1,00
S+G	Seguros + Garantias Contratuais	0,28
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,74
	<b>TOTAL</b>	<b>6,74</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 26,27%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdisio Pinheiro  
Engº. Civil - CREA. 9186-D




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
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	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

584  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE  
F.L.S. 584  
Prestador

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdisio Pinheiro  
Engº. Civil - CREA 9186-D



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	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	83,55%


SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>1.1. CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)</b>						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	SEINFRA	H X MÊS	1,00000	5.868,92	5.868,92
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	H X MÊS	0,00495	14.514,46	71,85
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	H X MÊS	0,12200	6.042,02	737,13
I8617	VIGIA	SEINFRA	H X MÊS	0,00622	2.946,84	18,34
					TOTAL SIMPLES:	6.896,24
					TOTAL PARA 3 MESES:	20.088,72
					FRAÇÃO DE 100%:	200,89
					VALOR COM ENCARGOS:	200,89
					VALOR BDI (26,27%):	52,77
					VALOR COM BDI:	253,66

<b>2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,2800	33,9456
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,3700	23,3700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,7900	53,0550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5300	2,1795
					TOTAL Material:	112,5501
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR SEM ENCARGOS:	123,53
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
					VALOR COM ENCARGOS:	143,65
					VALOR BDI (26,27%):	37,74
					VALOR COM BDI:	181,39

<b>2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	586,7400	586,7400
					TOTAL Material:	586,7400
					VALOR SEM ENCARGOS:	586,74
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	586,74
					VALOR BDI (26,27%):	154,14
					VALOR COM BDI:	740,88

<b>2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,0500	3,1941
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,8800	0,9111
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,2700	0,3355
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,2700	4,0767
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,5000	0,6498

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	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><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>09/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,95%</td><td>47,48%</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%	09/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO				HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO				83,85%	47,76%	09/2021																	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%	08/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																								

I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,8500	0,2924
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,2000	27,6923
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,6600	1,6067
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	26,8500	2,7548
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,3600	12,5546
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,1100	2,8869
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>56,9549</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>51,8914</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	387,8000	5,7394
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,7394</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,96</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>33,63</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>114,59</b>
					<b>VALOR BDI (26,27%):</b>	<b>30,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>144,69</b>

#### 2.4. I9846 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO (MÊS)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	420,7500	420,7500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>420,7500</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>420,75</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>420,75</b>
					<b>VALOR BDI (26,27%):</b>	<b>110,53</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>531,28</b>

#### 2.5. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

<b>Equipamento</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6500	0,0098
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,2800	0,0192
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	72,9400	1,0941
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,1231</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,9582</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,35</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,73</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,08</b>
					<b>VALOR BDI (26,27%):</b>	<b>0,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,63</b>

#### 3.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						9,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,04
VALOR COM ENCARGOS:						9,33
VALOR BDI (26.27%):						2,45
VALOR COM BDI:						11,78

3.2. CPMH 02 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO E COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA (M2)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	40,73	2,04
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,25	0,80
TOTAL Equipamento:						2,84
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,53	8,48
TOTAL Material:						8,48
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						11,93
VALOR SEM ENCARGOS:						15,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,24
VALOR COM ENCARGOS:						23,25
VALOR BDI (26.27%):						6,11
VALOR COM BDI:						29,36

3.3. CPMH 03 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E COLCHÃO PÓ DE PEDRA (M2)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,75	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,25	0,80
TOTAL Equipamento:						1,99
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,77	9,27
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,53	8,48
TOTAL Material:						17,75
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						15,56
VALOR SEM ENCARGOS:						24,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						35,30
VALOR BDI (26.27%):						9,27
VALOR COM BDI:						44,57

3.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
						REF.

TOTAL Mão de Obra:	8,8135
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,65
VALOR COM ENCARGOS:	8,81
VALOR BDI (26.27%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,12

### 3.5. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	69,8600	0,1397
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5200	0,4264
TOTAL Material:					0,5661
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	6,9975
TOTAL Mão de Obra:					16,3440
VALOR SEM ENCARGOS:					6,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,15
VALOR COM ENCARGOS:					16,91
VALOR BDI (26.27%):					4,44
VALOR COM BDI:					21,35

### 3.6. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2200	3,2200
TOTAL Material:					3,2200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	322,9200	10,9793
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9200	0,1450
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					12,8625
VALOR SEM ENCARGOS:					14,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,30
VALOR COM ENCARGOS:					23,09
VALOR BDI (26.27%):					6,07
VALOR COM BDI:					29,16

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	225,8900	2,2589
TOTAL Equipamento:					2,2589
VALOR SEM ENCARGOS:					2,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					2,26

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			DATA : 13/10/2022
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			BDI : 26,27%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			

VALOR BDI (26.27%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,85

#### 4.2. C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	225,8900
					2,5977
TOTAL Equipamento:					2,5977
VALOR SEM ENCARGOS:					2,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,17
VALOR COM ENCARGOS:					2,60
VALOR BDI (26.27%):					0,68
VALOR COM BDI:					3,28

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


Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	127,7900
					4,4727
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7300
					1,4256
TOTAL Equipamento:					5,8983
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
					16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR SEM ENCARGOS:					10,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					22,23
VALOR BDI (26.27%):					5,84
VALOR COM BDI:					28,07

#### 4.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	122,9200
					1,2046
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	158,6500
					1,5548
TOTAL Equipamento:					2,7594
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01980000	15,5500
					0,3048
TOTAL Mão de Obra:					0,3048
VALOR SEM ENCARGOS:					2,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					3,06
VALOR BDI (26.27%):					0,80
VALOR COM BDI:					3,86

#### 4.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	122,9200
					4,5480
TOTAL Equipamento:					4,5480
VALOR SEM ENCARGOS:					4,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					4,55
VALOR BDI (26.27%):					1,20

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	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	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR COM BDI: 5,75

#### 4.6. C2799 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	85,3100
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,5300
TOTAL Equipamento:					8,6272
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,83950000	6,6000
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	16,9500
TOTAL Material:					14,3442
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,6650
VALOR SEM ENCARGOS:					22,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,85
VALOR COM ENCARGOS:					27,64
VALOR BDI (26,27%):					7,26
VALOR COM BDI:					34,90

#### 4.7. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	88,4800
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	127,7900
TOTAL Equipamento:					14,7945
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,7200
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	214,5800
TOTAL Material:					9,9242
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,3200
I2466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	16,3600
TOTAL Mão de Obra:					7,8931
VALOR SEM ENCARGOS:					26,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,35
VALOR COM ENCARGOS:					32,41
VALOR BDI (26,27%):					8,51
VALOR COM BDI:					40,92

#### 5.1. CPMH 04 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	90,97
TOTAL Equipamento:					2,46
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	63,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,52



14  
8


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRAS:	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%	05/2021
	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%	
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM			SINAPI	M	1,02000000	187,94	191,70	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,70000000	20,77	14,54
I2543 SERVENTE	H	0,74000000	15,55	11,51
TOTAL Mão de Obra:				26,05
VALOR SEM ENCARGOS:				204,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):				16,59
VALOR COM ENCARGOS:				221,53
VALOR BDI (26.27%):				58,20
VALOR COM BDI:				279,73

5.2. CPMH 05 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm (M)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	90,97	4,91
				TOTAL Equipamento:		4,91
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	63,11	0,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,52	2,02
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,02000000	312,69	318,94
				TOTAL Material:		321,57
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,55	16,79
				TOTAL Mão de Obra:		37,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		339,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		24,14
				VALOR COM ENCARGOS:		364,04
				VALOR BDI (26.27%):		95,63
				VALOR COM BDI:		459,67

5.3. CPMH 06 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	90,97	12,37
				TOTAL Equipamento:		12,37
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	63,11	1,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,52	3,79
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,02000000	366,39	373,72
				TOTAL Material:		378,66
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,55	24,10
				TOTAL Mão de Obra:		53,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		409,16
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		35,05

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	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	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	9,00%


VALOR COM ENCARGOS:	444,21
VALOR BDI (26.27%):	116,69
VALOR COM BDI:	560,90

<b>5.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	69,8600	80,3390	
TOTAL Material:					80,3390	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150	
TOTAL Mão de Obra:					20,2150	
VALOR SEM ENCARGOS:					87,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,08	
VALOR COM ENCARGOS:					100,55	
VALOR BDI (26.27%):					26,41	
VALOR COM BDI:					126,96	

<b>5.5. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)</b>						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	359,9000	1.222,5803	
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	57,6800	718,6928	
TOTAL Serviço:					1.941,2731	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.008,09	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					933,18	
VALOR COM ENCARGOS:					1.941,27	
VALOR BDI (26.27%):					509,97	
VALOR COM BDI:					2.451,24	

<b>5.6. CPMH 07 - BOCA DE LOBO DE CONCRETO (1,70 X 1,00)M (UN)</b>						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,55000000	11,72	147,09	
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,26700000	404,38	512,35	
C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20960000	450,80	94,49	
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,55000000	45,56	116,18	
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	14,17070000	57,68	817,37	
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,47660000	134,84	199,10	
C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,36000000	106,45	39,04	
TOTAL Serviço:					1.925,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.205,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					720,07	
VALOR COM ENCARGOS:					1.925,62	
VALOR BDI (26.27%):					505,86	
VALOR COM BDI:					2.431,48	

<b>5.7. CPMH 08 - BOCA DE LOBO DE CONCRETO (1,40 X 1,40)M (UN)</b>						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	27,24000000	13,40	365,02	
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,51370000	404,38	612,11	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24100000	450,80	108,64
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,15560000	45,56	143,77
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	11,85660000	57,68	683,89
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,75470000	134,84	236,60
TOTAL Serviço:						2.150,03
VALOR SEM ENCARGOS:						1.411,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						738,07
VALOR COM ENCARGOS:						2.150,03
VALOR BDI (26.27%):						564,81
VALOR COM BDI:						2.714,84

#### 5.8. CPMH 09 - POÇO DE VISITA DUPLO (1,80 X 1,80)M (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	82,06000000	1.169,36
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	9,81000000	131,45
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,59430000	1.049,08
C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,39460000	177,89
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,84640000	348,37
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	21,06290000	1.214,91
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,98890000	403,02
TOTAL Serviço:					4.494,08
VALOR SEM ENCARGOS:					3.025,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1.468,89
VALOR COM ENCARGOS:					4.494,08
VALOR BDI (26.27%):					1.180,59
VALOR COM BDI:					5.674,67

#### 6.1. C4586 - GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8570	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	5,7640
TOTAL Material:					5,7640
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	0,7775
TOTAL Mão de Obra:					1,8160
VALOR SEM ENCARGOS:					6,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,13
VALOR COM ENCARGOS:					7,58
VALOR BDI (26.27%):					1,99
VALOR COM BDI:					9,57

#### 6.2. 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	0,8651
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	4,0985
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	14,8738

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	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
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
					Composição	PRÓPRIA
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	133,3700	5,5571
TOTAL Equipamento:						25,3945
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.855,1100	9,9420
TOTAL Material:						9,9420
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396
Serviço						
		FORTE	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

6.3. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	35,1000	35,1000
TOTAL Material:						35,1000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270
VALOR SEM ENCARGOS:						39,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,72
VALOR COM ENCARGOS:						46,23
VALOR BDI (26.27%):						12,14
VALOR COM BDI:						58,37

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdisio Pinheiro  
Eng. Civil - CREA 9186-D

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	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

#### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	63,1100	49,0996
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	71,2400	68,8036
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL Material:					232,3032

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

VALOR SEM ENCARGOS:	287,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,61
VALOR COM ENCARGOS:	387,80
VALOR BDI (26.27%):	101,88
VALOR COM BDI:	489,68

#### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9400	0,3738
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9400	0,0406
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9400	0,2337
TOTAL Material:					0,6481

VALOR SEM ENCARGOS:	0,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,65
VALOR BDI (26.27%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,82


#### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9400	0,7381
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9400	0,0802
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9400	0,4613
TOTAL Material:					1,2796

VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR BDI (26.27%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,62

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------

 <b>VAP</b> CONSTRUÇÕES	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	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	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					08/2022	

I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
					TOTAL Mão de Obra:	18,1800

VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,18
VALOR BDI (26.27%):	4,78
VALOR COM BDI:	22,96

#### I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,7600	46,2577
				TOTAL Material:		46,2577

VALOR SEM ENCARGOS:	46,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,26
VALOR BDI (26.27%):	12,15
VALOR COM BDI:	58,41

#### I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	46,2600	46,2600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9400	4,1097
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9400	0,2841
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9400	4,1097
				TOTAL Material:		72,9435

VALOR SEM ENCARGOS:	61,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	72,94
VALOR BDI (26.27%):	19,16
VALOR COM BDI:	92,10

#### 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 (26.27%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,66



**VAP**  
CONSTRUTORES

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

597

DATA : 13/10/2022

BDI: 26,27%

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA :</b>	13/10/2022		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	17,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 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	3,8200	4,0110
TOTAL Material:					4,0110
VALOR SEM ENCARGOS:					4,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,01
VALOR BDI (26.27%):					1,05
VALOR COM BDI:					5,06

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,0100	4,0100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9400	7,7465
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9400	0,4509
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9400	9,7851
TOTAL Material:					40,7325
VALOR SEM ENCARGOS:					29,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					40,73
VALOR BDI (26.27%):					10,70
VALOR COM BDI:					51,43

### I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	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

### I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8200	25,2120
TOTAL Material:					25,2120
VALOR SEM ENCARGOS:					25,21
VALOR ENCARGOS:					0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 13/10/2022		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	VERSÃO	BDI : 26,27%
	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%

VALOR COM ENCARGOS:	25,21
VALOR BDI (26.27%):	6,62
VALOR COM BDI:	31,83

#### I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,2100	25,2100
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9400	14,2431
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9400	1,2502
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9400	14,2431
TOTAL Material:					80,2464

VALOR SEM ENCARGOS:	65,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	80,25
VALOR BDI (26.27%):	21,08
VALOR COM BDI:	101,33

#### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 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 (26.27%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,66


#### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,8200	2,2920
TOTAL Material:					2,2920

VALOR SEM ENCARGOS:	2,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,29
VALOR BDI (26.27%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,89

#### I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

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 MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,2900	2,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9400	1,1701
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9400	0,0682
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9400	1,4781

TOTAL Material: 23,7464

VALOR SEM ENCARGOS:	12,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,75
VALOR BDI (26.27%):	6,24
VALOR COM BDI:	29,99

#### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0800	0,3240
TOTAL Material:					0,3240

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540

VALOR SEM ENCARGOS:	1,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	4,48
VALOR BDI (26.27%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,66

#### I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (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

#### I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9400	1,8294
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400	0,0913
TOTAL Material:					20,6607

VALOR SEM ENCARGOS:	9,23
---------------------	------



**VAP**  
CONSTRUTORES

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

23

2

600

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 26,27%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NA RUA ARCO-ÍRIS NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%


VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	20,66
VALOR BDI (26.27%):	5,43
VALOR COM BDI:	26,09

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8200	4,2975
TOTAL Material:					4,2975
VALOR SEM ENCARGOS:					4,30
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,30
VALOR BDI (26.27%):					1,13
VALOR COM BDI:					5,43

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,3000	4,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9400	1,8294
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9400	0,0913
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9400	0,9628
TOTAL Material:					25,9235
VALOR SEM ENCARGOS:					14,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,92
VALOR BDI (26.27%):					6,81
VALOR COM BDI:					32,73

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	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

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

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>05/2022</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></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022																				
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%																							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE																								

I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400	53,2583
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334
TOTAL Material:						83,2917

VALOR SEM ENCARGOS:	68,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	83,29
VALOR BDI (26.27%):	21,88
VALOR COM BDI:	105,17

#### I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8200	103,1400
TOTAL Material:					103,1400

VALOR SEM ENCARGOS:	103,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,14
VALOR BDI (26.27%):	27,09
VALOR COM BDI:	130,23

#### I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	103,1400	103,1400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9400	53,2583
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9400	4,7334
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9400	79,8875
TOTAL Material:					266,3192


VALOR SEM ENCARGOS:	251,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	266,32
VALOR BDI (26.27%):	69,96
VALOR COM BDI:	336,28

#### I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	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

25  
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%



#### I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	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
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
TOTAL Material:					72,8001

VALOR SEM ENCARGOS:	58,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	72,80
VALOR BDI (26.27%):	19,12
VALOR COM BDI:	91,92

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8200	88,8150
TOTAL Material:					88,8150

VALOR SEM ENCARGOS:	88,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	88,82
VALOR BDI (26.27%):	23,33
VALOR COM BDI:	112,15

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

Material	FONTE	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	88,8200	88,8200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9400	42,8460
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9400	4,6541
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9400	64,2691
TOTAL Material:					225,8892

VALOR SEM ENCARGOS:	211,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	225,89
VALOR BDI (26.27%):	59,34
VALOR COM BDI:	285,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <b>VAP</b> CONSTRUÇÕES	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%

#### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,2900	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	266,3200	3,6989
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	72,8000	0,0506
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	225,8900	2,9805
TOTAL Equipamento:					6,7300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319

VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	7,16
VALOR BDI (26.27%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,04

#### I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	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


#### I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400	26,9420
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
TOTAL Material:					54,6365

VALOR SEM ENCARGOS:	40,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	54,64
VALOR BDI (26.27%):	14,35
VALOR COM BDI:	68,99

#### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8200	63,6030

	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%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	63,6030
VALOR SEM ENCARGOS:	63,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	63,60
VALOR BDI (26.27%):	16,71
VALOR COM BDI:	80,31

#### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,6000	63,6000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9400	26,9420
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9400	2,3945
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9400	40,4130
TOTAL Material:					158,6495

VALOR SEM ENCARGOS:	144,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	158,65
VALOR BDI (26.27%):	41,68
VALOR COM BDI:	200,33

#### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	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

#### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400	136,9899
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400	12,0247
TOTAL Material:					174,3146

VALOR SEM ENCARGOS:	159,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	174,31
VALOR BDI (26.27%):	45,79

28

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

VALOR COM BDI: 220,10

#### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9400	136,9899
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9400	12,0247
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9400	182,6532
TOTAL Material:						356,9678

VALOR SEM ENCARGOS:	342,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	356,97
VALOR BDI (26.27%):	93,78
VALOR COM BDI:	450,75

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (26.27%):	4,92
VALOR COM BDI:	23,66

#### I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400	5,8518
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400	0,5201
TOTAL Material:						25,1119

VALOR SEM ENCARGOS:	13,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	25,11
VALOR BDI (26.27%):	6,60
VALOR COM BDI:	31,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8200	103,1400
TOTAL Material:						103,1400

29  
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <b>VAP</b> CONSTRUÇÕES	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	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	103,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,14
VALOR BDI (26.27%):	27,09
VALOR COM BDI:	130,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	103,1400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9400

TOTAL Material: 133,3723

VALOR SEM ENCARGOS:	121,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	133,37
VALOR BDI (26.27%):	35,04
VALOR COM BDI:	168,41

#### I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	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

#### I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9400

TOTAL Material: 31,3037

VALOR SEM ENCARGOS:	19,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,30
VALOR BDI (26.27%):	8,22
VALOR COM BDI:	39,52