

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.07.11.1

DATA DA LICITAÇÃO: 02/09/22

HORÁRIO: 09h00min

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO
LAGOINHA, 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 2022.07.11.1**; ✓
- (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: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

VALOR GLOBAL: R\$ 3.783.887,96 (Três milhões, setecentos e oitenta e três mil, oitocentos e oitenta e sete reais e noventa e seis centavos). ✓

Prazo de Execução dos Serviços: **180 (Cento e oitenta) 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 infortúnica 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, 02 de setembro de 2022.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA


VALDISIO PINHEIRO

CPF/MF 267.401.683-34

SÓCIO ADMINISTRADOR/ENG. CIVIL





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA:	02/09/2022	BDI:	26,27%
FORTE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	2022.03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÁX 3,50%)								
1.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%	100,00	1.040,50	273,34	1.313,84	131.384,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,68	38,53	185,21	1.111,26
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEÍNER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	6,00	602,43	158,26	760,69	4.564,14
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	24,00	116,25	30,54	146,79	3.522,96
2.4	I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	SEINFRA	MÊS	6,00	432,00	113,49	545,49	3.272,94
2.5	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	1.214,56	2,09	0,55	2,64	3.206,44
3	PAVIMENTAÇÃO								
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	2.588,60	9,33	2,45	11,78	30.493,71
3.2	CPMH 02	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO E COLCHÃO EM PÓ DE PEDRA	Composições Próprias	M2	2.070,88	23,52	6,18	29,70	61.505,14
3.3	CPMH 03	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) E COLCHÃO PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M2	517,72	35,79	9,40	45,19	23.395,77
4	MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2.070,49	2,31	0,61	2,92	6.045,83
4.2	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	SEINFRA	M3	13.290,96	2,65	0,70	3,35	44.524,72
4.3	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	9.021,07	22,34	5,87	28,21	254.484,38
4.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8.242,50	3,12	0,82	3,94	32.475,45
4.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	8.242,50	4,64	1,22	5,86	48.301,05
4.6	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M	SEINFRA	M2	6.026,92	28,17	7,40	35,57	214.377,54
4.7	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS	SEINFRA	M	384,95	32,98	8,66	41,64	16.029,32

VAP
CONSTRUCTIE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5	OBRA DE ARTE CORRENTE								
5.1	CPMH 04	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	210,20	220,86	58,02	278,88	58.620,58
5.2	CPMH 05	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	80,14	443,14	116,41	559,55	44.842,34
5.3	CPMH 06	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 120cm	SEINFRA	M	2.020,52	661,96	173,90	835,86	1.688.871,85
5.4	C0873	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	SEINFRA	M	164,23	2.994,10	786,55	3.780,65	620.896,15
5.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.438,33	102,70	26,98	129,68	186.522,63
5.6	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	1,00	3.069,39	806,33	3.875,72	3.875,72
5.7	C0392	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)	SEINFRA	UN	2,00	3.111,74	817,45	3.929,19	7.858,38
5.8	CPMH 07	BOCA DE LOBO DE CONCRETO (1,70 X 1,00)M	Composições Próprias	UN	22,00	1.949,41	512,11	2.461,52	54.153,44
5.9	CPMH 08	BOCA DE LOBO DE CONCRETO (3,25 X 1,00)M	Composições Próprias	UN	15,00	3.433,96	902,10	4.336,06	65.040,90
5.10	CPMH 09	POÇO DE VISITA DUPLO (3,40 X 1,40)M	Composições Próprias	UN	4,00	5.609,58	1.473,64	7.083,22	28.332,88
5.11	CPMH 10	POÇO DE VISITA DUPLO (3,40 X 3,40)M	Composições Próprias	UN	5,00	12.985,70	3.411,34	16.397,04	81.985,20
5.12	CPMH 11	POÇO DE VISITA DUPLO (3,80 X 1,40)M	Composições Próprias	UN	1,00	6.892,51	1.810,66	8.703,17	8.703,17
5.13	CPMH 12	POÇO DE VISITA DUPLO (3,80 X 3,80)M	Composições Próprias	UN	3,00	14.648,52	3.848,17	18.496,69	55.490,07

Três Milhões Setecentos e Oitenta e Três Mil Oitocentos e Oitenta e Sete reais e Noventa e Seis centavos	VALOR TOTAL:	3.783.887,96
--	--------------	--------------

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Eng.º Civil - CREA 9186-D
Validado Pinheiro



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 02/09/2022		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

BDI = 26,27%

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



VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valdisio Pinheiro
 Engº Civil - CREA 9188-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EDITAL: CP Nº 2022.07.11.1

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE



CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	131.384,00	9,62	19,89	20,67	19,89	20,81	9,12	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.677,74	12.639,14	26.132,28	27.157,07	26.132,28	27.341,01	11.982,22	131.384,00
3	PAVIMENTAÇÃO	115.394,62	65,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	100,00
4	MOVIMENTO DE TERRA	616.238,29	8,00	23,00	30,00	1.097,44	1.097,44	1.097,44	15.677,74
5	OBRA DE ARTE CORRENTE	2.905.193,31	49.299,06	141.734,81	141.734,81	141.734,81	141.734,81	40.388,12	115.394,62
			8,00	20,00	22,00	22,00	23,00	5,00	100,00
			232.415,46	581.038,66	639.142,53	639.142,53	668.194,46	145.259,67	2.905.193,31
			304.544,20	750.003,19	843.750,24	808.107,05	878.755,84	198.727,45	3.783.887,96
			304.544,20	1.054.547,39	1.898.297,62	2.706.404,68	3.585.160,51	3.783.887,96	3.783.887,96

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdísio Pinheiro
Engº CIVIL - CREA-CE 9186-D
RUA 060281028-0



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 02/09/2022	BDI : 26,27%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, 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 DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 04/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA:	02/09/2022	BDI: 26,27%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

1.1. COMP ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	SEINFRA	H X MÊS	0,04950000	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	H X MÊS	0,02475000	14.514,46
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	H X MÊS	0,04950000	6.042,02
18617	VIGIA	SEINFRA	H X MÊS	0,03111000	2.946,84
TOTAL Mão de Obra:					1.040,50
VALOR SEM ENCARGOS:					1.040,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1.040,50
VALOR BDI (26,27%):					273,34
VALOR COM BDI:					1.313,84

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,1700
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9200
TOTAL Material:					115,6764
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR SEM ENCARGOS:					126,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,13
VALOR COM ENCARGOS:					146,68
VALOR BDI (26,27%):					38,53
VALOR COM BDI:					185,21

2.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	602,4300
TOTAL Material:					602,4300
VALOR SEM ENCARGOS:					602,43
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					602,43
VALOR BDI (26,27%):					158,26
VALOR COM BDI:					760,69

2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,1800
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,1200
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,3600
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 02/09/2022		BDI : 26,27%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,7500	0,6669
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,9300	0,3006
I0198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,6400	28,4444
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,0800	1,6498
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,5700	2,8287
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,8500	12,8896
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,4900	2,9647
TOTAL Material:						58,5068

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL Mão de Obra:					51,8914

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	395,3500	5,8512
TOTAL Serviço:					5,8512
VALOR SEM ENCARGOS:					82,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					33,63
VALOR COM ENCARGOS:					116,25
VALOR BDI (26,27%):					30,54
VALOR COM BDI:					146,79

2.4. 19846 - LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19846 LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	450,0000	450,0000
TOTAL Material:					450,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					432,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					432,00
VALOR BDI (26,27%):					113,49
VALOR COM BDI:					545,49

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6600	0,0099
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,3100	0,0197
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	73,4100	1,1012
TOTAL Equipamento:					1,1308
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
TOTAL Mão de Obra:					0,9582
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,72
VALOR COM ENCARGOS:					2,09
VALOR BDI (26,27%):					0,55
VALOR COM BDI:					2,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA : 02/09/2022		BDI : 26,27%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	41,24	2,06
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,61	0,82
					TOTAL Equipamento:	2,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,04	8,71
					TOTAL Material:	8,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
					TOTAL Mão de Obra:	11,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,27
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,25
					VALOR COM ENCARGOS:	23,52
					VALOR BDI (26,27%):	6,18
					VALOR COM BDI:	29,70

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
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,87	1,19
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,61	0,82
				TOTAL Equipamento:		2,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,42	9,51
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,04	8,71
				TOTAL Material:		18,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
				TOTAL Mão de Obra:		15,56
				VALOR SEM ENCARGOS:		25,28
				VALOR ENCARGOS (83,85%):		10,51
				VALOR COM ENCARGOS:		35,79
				VALOR BDI (26,27%):		9,40
				VALOR COM BDI:		45,19

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 02/09/2022		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,46% 04/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	230,8200	2,3082
TOTAL Equipamento:						2,3082
VALOR SEM ENCARGOS:						2,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						2,31
VALOR BDI (26.27%):						0,61
VALOR COM BDI:						2,92

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01150000	230,8200	2,6544
					TOTAL Equipamento:	2,6544
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,46
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,19
					VALOR COM ENCARGOS:	2,65
					VALOR BDI (26.27%):	0,70
					VALOR COM BDI:	3,35

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	130,4100	4,5644
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,2400	1,4434
					TOTAL Equipamento:	6,0078
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:	10,92
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,42
					VALOR COM ENCARGOS:	22,34
					VALOR BDI (26,27%):	5,87
					VALOR COM BDI:	28,21

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	125,4400	1,2293
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	161,9600	1,5872
					TOTAL Equipamento:	2,8165
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3044
					TOTAL Mão de Obra:	0,3044
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,66
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,46
					VALOR COM ENCARGOS:	3,12
					VALOR BDI (26,27%):	0,82
					VALOR COM BDI:	3,94

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 02/09/2022		BDI : 26,27%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	Composição		PROPRIA	0,00%

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	125,4400
					4,6413
TOTAL Equipamento:					4,6413
VALOR SEM ENCARGOS:					4,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,48
VALOR COM ENCARGOS:					4,64
VALOR BDI (26,27%):					1,22
VALOR COM BDI:					5,86

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	87,0600
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,6100
TOTAL Equipamento:					8,7736

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,83950000	6,7800
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	17,4000
TOTAL Material:					14,7338

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,6650
VALOR SEM ENCARGOS:					23,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,84
VALOR COM ENCARGOS:					28,17
VALOR BDI (26,27%):					7,40
VALOR COM BDI:					35,57

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04300000	90,1500
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	130,4100
TOTAL Equipamento:					15,0918

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	1,02800000	0,7400
12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	SEINFRA	DIA	0,04280000	220,3200
TOTAL Material:					10,1904

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17140000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08570000	20,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03570000	20,3200
12466	VIGIA	SEINFRA	H	0,14140000	16,3600
TOTAL Mão de Obra:					7,6931
VALOR SEM ENCARGOS:					26,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,36
VALOR COM ENCARGOS:					32,98
VALOR BDI (26,27%):					8,66
VALOR COM BDI:					41,64

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA : 02/09/2022		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.70% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83.56% 47.46% 04/2022
				Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	92,55	2,50
TOTAL Equipamento:						2,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	64,80	0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,54	1,05
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	187,20	190,94
TOTAL Material:						192,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,55	11,51
TOTAL Mão de Obra:						26,05
VALOR SEM ENCARGOS:						204,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,59
VALOR COM ENCARGOS:						220,86
VALOR BDI (26.27%):						58,02
VALOR COM BDI:						278,88

5.2. CPMH 05 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	92,55	12,59
TOTAL Equipamento:						12,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,80	1,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,54	3,94
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	364,95	372,25
TOTAL Material:						377,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,55	24,10
TOTAL Mão de Obra:						53,18
VALOR SEM ENCARGOS:						408,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						35,05
VALOR COM ENCARGOS:						443,14
VALOR BDI (26.27%):						116,41
VALOR COM BDI:						559,55

5.3. CPMH 06 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 120cm (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,22600000	92,55	20,92
TOTAL Equipamento:						20,92
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	64,80	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,15000000	0,54	6,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA : 02/09/2022		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
00007757	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1200 MM		SINAPI	M	1,02000000	545,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,55	34,99
TOTAL Mão de Obra:						76,53
VALOR SEM ENCARGOS:						611,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):						50,90
VALOR COM ENCARGOS:						661,96
VALOR BDI (26,27%):						173,90
VALOR COM BDI:						835,86

5.4. C0873 - CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m) (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,27000000	362,7800
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	25,84000000	13,6800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	3,14600000	12,3400
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,80000000	350,8500
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	SEINFRA	M3	3,00000000	57,1200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	10,40000000	58,0200
TOTAL Serviço:					2.994,0954
VALOR SEM ENCARGOS:					1.796,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1.197,49
VALOR COM ENCARGOS:					2.994,10
VALOR BDI (26,27%):					786,55
VALOR COM BDI:					3.780,65

5.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,7300
TOTAL Material:					82,4895
Mão de Obra					
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					20,2180
VALOR SEM ENCARGOS:					89,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					13,08
VALOR COM ENCARGOS:					102,70
VALOR BDI (26,27%):					26,98
VALOR COM BDI:					129,68

5.6. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	362,7800
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,0200
TOTAL Serviço:					3.069,3886

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 02/09/2022		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	1.604,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.465,32
VALOR COM ENCARGOS:	3.069,39
VALOR BDI (26,27%):	806,33
VALOR COM BDI:	3.875,72

5.7. C0392 - BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1,50 X 1,00m) (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6,46800000	362,7800	2.346,4610
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,19000000	58,0200	765,2838
TOTAL Serviço:					3.111,7448
VALOR SEM ENCARGOS:					1.623,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1.487,90
VALOR COM ENCARGOS:					3.111,74
VALOR BDI (26,27%):					817,45
VALOR COM BDI:					3.929,19

5.8. CPMH 07 - BOCA DE LOBO DE CONCRETO (1,70 X 1,00)M (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	12,55000000	11,96	150,10
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,26700000	414,45	525,11
C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20960000	462,71	96,98
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	58,02	822,18
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,47660000	134,84	199,10
C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,36000000	110,45	39,76
TOTAL Serviço:					1.949,41
VALOR SEM ENCARGOS:					1.229,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):					720,06
VALOR COM ENCARGOS:					1.949,41
VALOR BDI (26,27%):					512,11
VALOR COM BDI:					2.461,52

5.9. CPMH 08 - BOCA DE LOBO DE CONCRETO (3,25 X 1,00)M (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	23,11000000	11,96	276,40
C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,19700000	414,45	910,55
C0845 CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,44210000	462,71	204,56
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,87500000	45,56	222,11
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,55570000	58,02	1.424,72
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,63910000	134,84	355,86
C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,36000000	110,45	39,76
TOTAL Serviço:					3.433,96
VALOR SEM ENCARGOS:					2.164,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1.269,18
VALOR COM ENCARGOS:					3.433,96
VALOR BDI (26,27%):					902,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		DATA : 02/09/2022		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56% 47,46% 04/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
				VALOR COM BDI:		4.336,06

5.10. CPMH 09 - POÇO DE VISITA DUPLO (3,40 X 1,40)M (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	107,45000000	14,53
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,40000000	13,68
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,72940000	414,45
C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,85080000	462,71
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,94800000	45,56
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	25,77400000	58,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,58020000	134,84
TOTAL Serviço:					5.609,88
VALOR SEM ENCARGOS:					3.777,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1.831,68
VALOR COM ENCARGOS:					5.609,58
VALOR BDI (26,27%):					1.473,64
VALOR COM BDI:					7.083,22

5.11. CPMH 10 - POÇO DE VISITA DUPLO (3,40 X 3,40)M (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	245,46000000	14,53
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,40000000	13,68
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,61070000	414,45
C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,07480000	462,71
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,06160000	45,56
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	51,62680000	58,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,68550000	134,84
TOTAL Serviço:					12.985,70
VALOR SEM ENCARGOS:					8.692,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4.292,89
VALOR COM ENCARGOS:					12.985,70
VALOR BDI (26,27%):					3.411,34
VALOR COM BDI:					16.397,04

5.12. CPMH 11 - POÇO DE VISITA DUPLO (3,80 X 1,40)M (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	123,21000000	14,53
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,40000000	13,68
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,82640000	414,45
C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,95160000	462,71
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,23600000	45,56
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	31,50400000	58,02
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,77800000	134,84
TOTAL Serviço:					6.892,51
VALOR SEM ENCARGOS:					4.648,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					2.247,05
VALOR COM ENCARGOS:					6.892,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 02/08/2022		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR BDI (26,27%):	1.810,66
VALOR COM BDI:	8.703,17

5.13. CPMH 12 - POÇO DE VISITA DUPLO (3,80 X 3,80)M (UN)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	277,71000000	14,53	4.035,13
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,40000000	13,68	46,51
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,00930000	414,45	3.319,45
C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,59320000	462,71	1.199,90
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	29,02440000	45,56	1.322,35
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	56,80000000	58,02	3.295,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,60250000	134,84	1.429,64
TOTAL Serviço:						14.648,52
VALOR SEM ENCARGOS:						9.964,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4.684,29
VALOR COM ENCARGOS:						14.648,52
VALOR BDI (26,27%):						3.848,17
VALOR COM BDI:						18.496,69






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 02/08/2022	BDI : 26,27%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	64,8000	50,4144
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,1400	70,6386
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL Material:					239,8530

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

VALOR SEM ENCARGOS:	294,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,61
VALOR COM ENCARGOS:	395,35
VALOR BDI (26,27%):	103,86
VALOR COM BDI:	499,21

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9600	0,3818
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9600	0,0415
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9600	0,2387
TOTAL Material:					0,6620

VALOR SEM ENCARGOS:	0,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,66
VALOR BDI (26,27%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,83

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

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

VALOR SEM ENCARGOS:	1,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,31
VALOR BDI (26,27%):	0,34
VALOR COM BDI:	1,65

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 02/09/2022	BDI: 26,27%	Página:
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL Mão de Obra:						17,2100
VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,39
VALOR COM ENCARGOS:						17,21
VALOR BDI (26,27%):						4,52
VALOR COM BDI:						21,73

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	4,8900	47,5210
TOTAL Material:						47,5210
VALOR SEM ENCARGOS:						47,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						47,52
VALOR BDI (26,27%):						12,48
VALOR COM BDI:						60,00

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	17,2100	17,2100
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	47,5200	47,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9600	4,1971
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,9600	0,2901
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,9600	4,1971
TOTAL Material:						73,4143
VALOR SEM ENCARGOS:						63,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,38
VALOR COM ENCARGOS:						73,41
VALOR BDI (26,27%):						19,28
VALOR COM BDI:						92,69

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA : 02/09/2022		BDI : 26,27% Página: 3	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,05000000	3,9300	4,1265
TOTAL Material:					4,1265

VALOR SEM ENCARGOS:	4,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,13
VALOR BDI (26,27%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,1300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9600
TOTAL Material:					41,2352

VALOR SEM ENCARGOS:	29,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,44
VALOR COM ENCARGOS:	41,24
VALOR BDI (26,27%):	10,83
VALOR COM BDI:	52,07

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	6,60000000	3,9300	25,9380
TOTAL Material:					25,9380

VALOR SEM ENCARGOS:	25,94
VALOR ENCARGOS:	0,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA : 02/09/2022		BDI : 26,27% aqina		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2022
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	25,94
VALOR BDI (26,27%):	6,81
VALOR COM BDI:	32,75

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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	25,9400	25,9400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9600	14,5461
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9600	1,2768
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9600	14,5461
TOTAL Material:						81,6090

VALOR SEM ENCARGOS:	67,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	81,61
VALOR BDI (26,27%):	21,44
VALOR COM BDI:	103,05

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,9300	2,3580
TOTAL Material:						2,3580

VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,36
VALOR BDI (26,27%):	0,62
VALOR COM BDI:	2,98

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA : 02/09/2022		BDI : 26,27%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,3600	2,3600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9600	1,1950
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9600	0,0696
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9600	1,5095

TOTAL Material: 23,8741

VALOR SEM ENCARGOS:	12,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	23,87
VALOR BDI (26,27%):	6,27
VALOR COM BDI:	30,14

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	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

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	91,3725

TOTAL Material: 91,3725

VALOR SEM ENCARGOS:	91,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	91,37
VALOR BDI (26,27%):	24,00
VALOR COM BDI:	115,37

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
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,3700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	4,7532
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	65,8365

TOTAL Material: 230,8174

VALOR SEM ENCARGOS:	216,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA :	02/09/2022	BDI	26,27%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	230,82
VALOR BDI (26.27%):	60,64
VALOR COM BDI:	291,46

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	53,4480

TOTAL Material: 53,4480

VALOR SEM ENCARGOS:	53,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,45
VALOR BDI (26.27%):	14,04
VALOR COM BDI:	67,49

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

Material	FONTE	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	53,4500	53,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9600

TOTAL Material: 130,4122

VALOR SEM ENCARGOS:	117,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	130,41
VALOR BDI (26.27%):	34,26
VALOR COM BDI:	164,67

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700

TOTAL Mão de Obra: 22,8700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA : 02/09/2022	BDI: 26,27%	Página
FONTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
Composição	PRÓPRIA	0,00%

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	3,9300	53,4480
TOTAL Material:					53,4480

VALOR SEM ENCARGOS:	53,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	53,45
VALOR BDI (26,27%):	14,04
VALOR COM BDI:	67,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	1,00000000	53,4500	53,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	H	19,76470000	0,9600	18,9741
I2702	JUROS	H	1,75660000	0,9600	1,6863
I2703	MANUTENÇÃO	H	29,64710000	0,9600	28,4612
TOTAL Material:					125,4416

VALOR SEM ENCARGOS:	112,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	125,44
VALOR BDI (26,27%):	32,95
VALOR COM BDI:	158,39

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	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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA :	02/09/2022	BDI :	26,27%	Página
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,8%	05/09/21
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,9300	65,4345
-------	-------------	---------	---	-------------	--------	---------

TOTAL Material: 65,4345

VALOR SEM ENCARGOS:	65,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,43
VALOR BDI (26,27%):	17,19
VALOR COM BDI:	82,62

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (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
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,4300	65,4300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9600	27,5152
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9600	2,4454
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9600	41,2728

TOTAL Material: 161,9634

VALOR SEM ENCARGOS:	147,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,41
VALOR COM ENCARGOS:	161,96
VALOR BDI (26,27%):	42,55
VALOR COM BDI:	204,51

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

Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,85000000	3,9300	46,5705

TOTAL Material: 46,5705

VALOR SEM ENCARGOS:	46,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,57
VALOR BDI (26,27%):	12,23
VALOR COM BDI:	58,80

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 02/09/2022		BDI : 26,27%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MÊS ANO REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,76% 05/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10727 - COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	SEINFRA	H	1,00000000	46,5700	46,5700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	10,30530000	0,9600	9,8931
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,90460000	0,9600	0,8684
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,45030000	0,9600	10,9923
TOTAL Material:						87,0638

VALOR SEM ENCARGOS:	75,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	87,06
VALOR BDI (26.27%):	22,87
VALOR COM BDI:	109,93

12828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra		FONTE	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

10769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,9600	2,4192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,9600	0,1062
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,9600	1,3440
TOTAL Material:						22,6094

VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	22,61
VALOR BDI (26.27%):	5,94
VALOR COM BDI:	28,55

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA : 02/09/2022		BDI : 26,22%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	57,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,9300	36,1560
TOTAL Material:					36,1560

VALOR SEM ENCARGOS:	36,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,16
VALOR BDI (26,27%):	9,50
VALOR COM BDI:	45,66

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	36,1600	36,1600
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	0,9600	11,9296
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	0,9600	1,2958
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,9600	17,8944
TOTAL Material:					90,1498

VALOR SEM ENCARGOS:	77,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	90,15
VALOR BDI (26,27%):	23,68
VALOR COM BDI:	113,83

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)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 908

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	DATA: 02/09/2022	BDI: 26,27%																			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</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>09/2021</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>04/2022</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022	04/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022	04/2022																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE																					

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,9300	26,5275
TOTAL Material:						26,5275

VALOR SEM ENCARGOS:	26,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,53
VALOR BDI (26,27%):	6,97
VALOR COM BDI:	33,50

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

Material		FORTE	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	26,5300	26,5300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,9600	17,6350
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,9600	1,0449
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,9600	22,0437
TOTAL Material:						92,5536

VALOR SEM ENCARGOS:	78,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	92,55
VALOR BDI (26,27%):	24,31
VALOR COM BDI:	116,86

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	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

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (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
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9600	54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9600	4,8341
TOTAL Material:						84,5256

VALOR SEM ENCARGOS:	70,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,43

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE HORIZONTE/CE

DATA : 02/09/2022		BDI : 26,27%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	84,53
VALOR BDI (26,27%):	22,21
VALOR COM BDI:	106,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	106,1100

TOTAL Material: 106,1100

VALOR SEM ENCARGOS:	106,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	106,11
VALOR BDI (26,27%):	27,88
VALOR COM BDI:	133,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,1100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	54,3915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	4,8341
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	81,5872

TOTAL Material: 272,2228

VALOR SEM ENCARGOS:	257,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	272,22
VALOR BDI (26,27%):	71,51
VALOR COM BDI:	343,73

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
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	43,7577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	4,7532

TOTAL Material: 73,8109

VALOR SEM ENCARGOS:	59,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	73,81
VALOR BDI (26,27%):	19,39
VALOR COM BDI:	93,20

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)