

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CEARÁ
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.2

AOS CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ Nº 40.001.303/0001-43, vem por meio deste apresentar proposta de preços para o objeto: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, MAPP 2586, CONFOME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

Valor para Global de R\$ 5.032.538,63 (cinco milhão trinta e dois mil, quinhentos e trinta e oito reais e sessenta e três centavos)

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/198 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.

2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.

3. Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

DADOS DA EMPRESA:

Proponente: AOS CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço Comercial: Av. Mister Hull, 5080 Sala 101 – Antônio Bezerra – Fortaleza -Ceara, CEP: 60.356-682 CNPJ: 40.001.303/0001-43, Fone/Fax: (85) 3218-1149, E-mail: aosconstrucoes2020@gmail.com

DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:

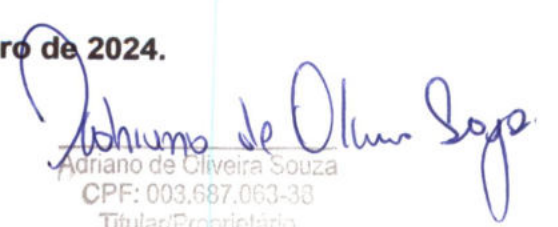
Nome: Adriano de Oliveira Souza, RG nº: 2000010411462 - SSP- CE, CPF nº: 003.687.063-38

Cargo/Função: Titular Administrador

Prazo Execução dos Serviços, 240 (duzentos e quarenta) dias, Conforme Edital.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias, contados do seu recebimento.

Fortaleza (CE), 01 de fevereiro de 2024.


Adriano de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAP 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE			DATA: 26/01/2024		BDI: 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	HORIZONTE/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2020	10/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 159.428,00
1.1	01ADM - HORIZONTE	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MÊS	100,00	R\$ 1.594,28	R\$ 159.428,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 6.282,19
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 198,63	R\$ 2.383,56
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	6,31	R\$ 617,85	R\$ 3.898,63
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 1.597.878,45
3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	18.524,18	R\$ 58,30	R\$ 1.079.959,69
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	644,41	R\$ 68,42	R\$ 44.090,53
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	644,41	R\$ 735,29	R\$ 473.828,23
4		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 3.158.509,33
4.1	CPMH C2896 - HORIZONTE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M2	56.665,04	R\$ 55,74	R\$ 3.158.509,33
5		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 110.440,66
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	63.108,95	R\$ 1,75	R\$ 110.440,66
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 1.054.585,09
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 3.977.953,54
VALOR TOTAL:							R\$ 5.032.538,63


Adriano de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário


Paulo Roberto da Silva Holanda
Engenheiro Civil
RNP: 060764901-1
CPF: 151.515.141-72

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE			DATA: 26/01/2024	BDI: 26,50%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% 47,48% 15,20%	15,20% 47,48% 84,44%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE				

1.1. 01ADM - HORIZONTE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,11999966	R\$ 6.171,03	R\$ 740,52
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02999992	R\$ 17.326,01	R\$ 519,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.260,30
VALOR:						R\$ 1.260,30

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,0000	R\$ 32,6400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,1400	R\$ 26,1400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,1900	R\$ 59,3550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,1100	R\$ 1,9665
TOTAL Material:						R\$ 120,1015

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 157,02

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 68,6100	R\$ 137,2200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,8400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,9000	R\$ 7,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 148,6600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 105,7600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 157,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 339,7600
VALOR:						R\$ 488,42

3.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 80,5500	R\$ 0,2417
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 405,3600	R\$ 0,2838



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE

DATA: 26/01/2024

BDI: 28,50%

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 47,46%

MES: 10/2023

LOCAL: HORIZONTE/CE

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2000	R\$ 4,3000
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 28,4900	R\$ 28,4900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,0800	R\$ 0,1632
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	
					R\$ 31,4571	
					VALOR:	
					R\$ 46,09	

3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 54,0878	
					VALOR:	
					R\$ 54,09	

3.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 159,0800	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 422,1800	R\$ 422,1800
					TOTAL Serviço:	
					R\$ 422,1800	
					VALOR:	
					R\$ 581,26	

4.1. CPMH C2896 - HORIZONTE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,53	R\$ 1,33
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 97,85	R\$ 0,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
					R\$ 2,31	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 92,87	R\$ 13,93
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,25	R\$ 9,49
					TOTAL Material:	
					R\$ 23,42	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 18,33	
					VALOR:	
					R\$ 44,06	

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAP2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE		DATA: 26/01/2024
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2		BDI: 20,50%
	LOCAL:	HORIZONTE/CE		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4000	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38


 Adriano de Oliveira Souza
 CPF: 003.687.063-38
 Titular/Proprietário


 Paulo Roberto da Silva Holanda
 Engenheiro Civil
 RNP: 060764901-1
 CPF: 151.515.141-72

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE			DATA : 26/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.2			BDI : 26,50%	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE			SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

2447

10/2023

01ADM - HORIZONTE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,11999966	R\$ 6.171,03	R\$ 740,52
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02999992	R\$ 17.326,01	R\$ 519,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.260,30
VALOR:						R\$ 1.260,30

CPMH C2896 - HORIZONTE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 26,53	R\$ 1,33
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 97,85	R\$ 0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,31

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 92,87	R\$ 13,93
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 63,25	R\$ 9,49
TOTAL Material:						R\$ 23,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,33
VALOR:						R\$ 44,06


Adriano de Oliveira Souza
CPF: 003.687.063-38
Titular/Proprietário


Paulo Roberto da Silva Holanda
Engenheiro Civil
RNP: 060764901-1
CPF: 151.515.141-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE

DESCRIÇÃO:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.2

LOCAL:

HORIZONTE/CE

DATA : 26/01/2024

BOL: 26.50%

VERSÃO

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

84.44%

47.48%

10/2023

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 62,2200	R\$ 3,9821
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 179,7700	R\$ 0,4794
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 82,5300	R\$ 3,6863
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 207,0600	R\$ 4,5553
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 52,8400	R\$ 2,4306
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 97,8500	R\$ 2,0222
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 105,9100	R\$ 5,5073
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 258,2600	R\$ 3,7878
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,4510

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 8,5800
TOTAL Material:						R\$ 8,5800

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	R\$ 18,4600	R\$ 12,3067
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3067

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,4500	R\$ 9,6180
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 22,4700	R\$ 23,5935
TOTAL Serviço:						R\$ 33,2115
VALOR:						R\$ 80,55

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 92,3900	R\$ 0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 274,1200	R\$ 3,8072
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 81,6000	R\$ 0,0567
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 232,7600	R\$ 3,0711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,9350

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 18,4600	R\$ 0,5128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5128
VALOR:						R\$ 7,45

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 211,7000
TOTAL Material:						R\$ 211,7000

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE			DATA : 26/01/2024	BDI - 26,56%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	HORIZONTE/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,48%

10/2023

FLn. 2449

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

TOTAL Mão de Obra: R\$ 184,6000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,4500	R\$ 9,0592
TOTAL Serviço:					R\$ 9,0592
VALOR:					R\$ 405,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,8200	R\$ 1,0479
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,8200	R\$ 0,1985
TOTAL Material:					R\$ 22,5364
VALOR:					R\$ 22,54

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,27790000	R\$ 0,8200	R\$ 1,0479
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 0,8200	R\$ 0,1985
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	R\$ 0,8200	R\$ 0,5515
TOTAL Material:					R\$ 27,6879
VALOR:					R\$ 27,69

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,8200	R\$ 1,8576
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,8200	R\$ 0,3519
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,8200	R\$ 0,9777
TOTAL Material:					R\$ 24,4772
VALOR:					R\$ 24,48

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 74,4000	R\$ 1,1780
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 193,6300	R\$ 5,0021
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 259,8900	R\$ 0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 490,9800	R\$ 20,4575
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,1900	R\$ 0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 148,1000	R\$ 6,1708
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 32,8084

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE			DATA: 26/01/2024		BDI: 20,50%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	HORIZONTE/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44% 47,48% 100,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$	R\$ 8,7192
TOTAL Material:						R\$ 8,7192

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 18,4600	R\$ 3,8458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8458

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 38,1000	R\$ 41,9100
TOTAL Serviço:						R\$ 41,9100

VALOR:	R\$ 87,28
---------------	------------------

588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,2100	R\$ 0,3630
TOTAL Material:						R\$ 0,3630

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8320

VALOR:	R\$ 5,20
---------------	-----------------

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 40,5300	R\$ 40,5300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,8200	R\$ 4,0864
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,8200	R\$ 1,0727
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,8200	R\$ 4,0864
TOTAL Material:						R\$ 68,6055

VALOR:	R\$ 68,61
---------------	------------------

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,8200	R\$ 28,1921
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,8200	R\$ 9,5149
TOTAL Material:						R\$ 62,2170

VALOR:	R\$ 62,22
---------------	------------------

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
		OBRA: HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAP2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE		DATA: 26/01/2024	
		DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2		SEINFRA VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO	
		LOCAL: HORIZONTE/CE		REF: 10/2023	

IMPORTE TOTAL: R\$ 26,50%
 HORA: 24,44%
 MEB: 41,48%
 PL: 24,51%
 2451
 COMANDO PERMANENTE DE OBRA
 10/2023

I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 75,2600	R\$ 75,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	R\$ 0,8200	R\$ 28,1921
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,8200	R\$ 9,5149
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,8200	R\$ 42,2882
TOTAL Material:						R\$ 179,7652
VALOR:						R\$ 179,77

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,8200	R\$ 34,0858
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,8200	R\$ 11,5039
TOTAL Material:						R\$ 74,3997
VALOR:						R\$ 74,40

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 68,1000	R\$ 68,1000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,8200	R\$ 34,0858
I2702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,8200	R\$ 11,5039
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	R\$ 0,8200	R\$ 51,1286
TOTAL Material:						R\$ 193,6283
VALOR:						R\$ 193,63

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	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,8200	R\$ 47,5365
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,8200	R\$ 16,0436
TOTAL Material:						R\$ 92,3901
VALOR:						R\$ 92,39

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	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,8200	R\$ 47,5365
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,8200	R\$ 16,0436
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 0,8200	R\$ 71,3048

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE	
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.2	
	LOCAL:	HORIZONTE/CE	
		DATA : 26/01/2024	BDI : 28,50%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
			

TOTAL Material: R\$ 274,1249

VALOR: R\$ 274,12

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,8200	R\$ 40,2911
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,8200	R\$ 13,4304
TOTAL Material:						R\$ 82,5315
VALOR:						R\$ 82,53

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 79,7600	R\$ 79,7600
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,8200	R\$ 40,2911
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,8200	R\$ 13,4304
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,8200	R\$ 44,7679
TOTAL Material:						R\$ 207,0594
VALOR:						R\$ 207,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,4500	R\$ 2,4500
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,37200000	R\$ 0,8200	R\$ 1,1250
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30330000	R\$ 0,8200	R\$ 0,2487
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,73300000	R\$ 0,8200	R\$ 1,4211
TOTAL Material:						R\$ 26,5348
VALOR:						R\$ 26,53

I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,8200	R\$ 18,0197
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,8200	R\$ 6,0066
TOTAL Material:						R\$ 52,8363
VALOR:						R\$ 52,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE			DATA: 26/01/2024	BDI: 26,50%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 47,48% REF: 02023
	LOCAL:	HORIZONTE/CE				

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,9900	R\$ 26,9900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,8200	R\$ 18,0197
I2702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,8200	R\$ 6,0066
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,8200	R\$ 18,0197
TOTAL Material:						R\$ 97,8460
VALOR:						R\$ 97,85

14 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,8200	R\$ 14,6123
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,8200	R\$ 4,8708
TOTAL Material:						R\$ 40,7731
VALOR:						R\$ 40,77

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 57,6700	R\$ 57,6700
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,8200	R\$ 14,6123
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,8200	R\$ 4,8708
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,8200	R\$ 16,2359
TOTAL Material:						R\$ 114,6790
VALOR:						R\$ 114,68

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4800	R\$ 17,4787
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4787

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 68,5400	R\$ 61,4872
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 163,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 82,4100	R\$ 68,8948
TOTAL Material:						R\$ 293,9420

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:

HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE

DESCRIÇÃO:

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.12.20.2

LOCAL:

HORIZONTE/CE

DATA: 26/01/2024

FORTE

VERSÃO

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

BRASIL

26,50%

2023

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

2031

2032

2033

2034

2035

2036

2037

2038

2039

2040

2041

2042

2043

2044

2045

2046

2047

2048

2049

2050

2051

2052

2053

2054

2055

2056

2057

2058

2059

2060

2061

2062

2063

2064

2065

2066

2067

2068

2069

2070

2071

2072

2073

2074

2075

2076

2077

2078

2079

2080

2081

2082

2083

2084

2085

2086

2087

2088

2089

2090

2091

2092

2093

2094

2095

2096

2097

2098

2099

2100

2101

2102

2103

2104

2105

2106

2107

2108

2109

2110

2111

2112

2113

2114

2115

2116

2117

2118

2119

2120

2121

2122

2123

2124

2125

2126

2127

2128

2129

2130

2131

2132

2133

2134

2135

2136

2137

2138

2139

2140

2141

2142

2143

2144

2145

2146

2147

2148

2149

2150

2151

2152

2153

2154

2155

2156

2157

2158

2159

2160

2161

2162

2163

2164

2165

2166

2167

2168

2169

2170

2171

2172

2173

2174

2175

2176

2177

2178

2179

2180

2181

2182

2183

2184

2185

2186

2187

2188

2189

2190

2191

2192

2193

2194

2195

2196

2197

2198

2199

2200

2201

2202

2203

2204

2205

2206

2207

2208

2209

2210

2211

2212

2213

2214

2215

2216

2217

2218

2219

2220

2221

2222

2223

2224

2225

2226

2227

2228

2229

2230

2231

2232

2233

2234

2235

2236

2237

2238

2239

2240

2241

2242

2243

2244

2245

2246

2247

2248

2249

2250

2251

2252

2253

2254

2255

2256

2257

2258

2259

2260

2261

2262

2263

2264

2265

2266

2267

2268

2269

2270

2271

2272

2273

2274

2275

2276

2277

2278

2279

2280

2281

2282

2283

2284

2285

2286

2287

2288

2289

2290

2291

2292

2293

2294

2295

2296

2297

2298

2299

2300

2301

2302

2303

2304

2305

2306

2307

2308

2309

2310

2311

2312

2313

2314

2315

2316

2317

2318

2319

2320

2321

2322

2323

2324

2325

2326

2327

2328

2329

2330

2331

2332

2333

2334

2335

2336

2337

2338

2339

2340

2341

2342

2343

2344

2345

2346

2347

2348

2349

2350

2351

2352

2353

2354

2355

2356

2357

2358

2359

2360

2361

2362

2363

2364

2365

2366

2367

2368

2369

2370

2371

2372

2373

2374

2375

2376

2377

2378

2379

2380

2381

2382

2383

2384

2385

2386

2387

2388

2389

2390

2391

2392

2393

2394

2395

2396

2397

2398

2399

2400

2401

2402

2403

2404

2405

2406

2407

2408

2409

2410

2411

2412

2413

2414

2415

2416

2417

2418

2419

2420

2421

2422

2423

2424

2425

2426

2427

2428

2429

2430

2431

2432

2433

2434

2435

2436

2437

2438

2439

2440

2441

2442

2443

2444

2445

2446

2447

2448

2449

2450

2451

2452

2453

2454

2455

2456

2457

2458

2459

2460

2461

2462

2463

2464

2465

2466

2467

2468

2469

2470

2471

2472

2473

2474

2475

2476

2477

2478

2479

2480

2481

2482

2483

2484

2485

2486

2487

2488

2489

2490

2491

2492

2493

2494

2495

2496

2497

2498

2499

2500

2501

2502

2503

2504

2505

2506

2507

2508

2509

2510

2511

2512

2513

2514

2515

2516

2517

2518

2519

2520

2521

2522

2523

2524

2525

2526

2527

2528

2529

2530

2531

2532

2533

2534

2535

2536

2537

2538

2539

2540

2541

2542

2543

2544

2545

2546

2547

2548

2549

2550

2551

2552

2553

2554

2555

2556

2557

2558

2559

2560

2561

2562

2563

2564

2565

2566

2567

2568

2569

2570

2571

2572

2573

2574

2575

2576

2577

2578

2579

2580

2581

2582

2583

2584

2585

2586

2587

2588

2589

2590

2591

2592

2593

2594

2595

2596

2597

2598

2599

2600

2601

2602

2603

2604

2605

2606

2607

2608

2609

2610

2611

2612

2613

2614

2615

2616

2617

2618

2619

2620

2621

2622

2623

2624

2625

2626

2627

2628

2629

2630

2631

2632

2633

2634

2635

2636

2637

2638

2639

2640

2641

2642

2643

2644

2645

2646

2647

2648

2649

2650

2651

2652

2653

2654

2655

2656

2657

2658

2659

2660

2661

2662

2663

2664

2665

2666

2667

2668

2669

2670

2671

2672

2673

2674

2675

2676

2677

2678

2679

2680

2681

2682

2683

2684

2685

2686

2687

2688

2689

2690

2691

2692

2693

2694

2695

2696

2697

2698

2699

2700

2701

2702

2703

2704

2705

2706

2707

2708

2709

2710

2711

2712

2713

2714

2715

2716

2717

2718

2719

2720

2721

2722

2723

2724

2725

2726

2727

2728

2729

2730

2731

2732

2733

2734

2735

2736

2737

2738

2739

2740

2741

2742

2743

2744

2745

2746

2747

2748

2749

2750

2751

2752

2753

2754

2755

2756

2757

2758

2759

2760

2761

2762

2763

2764

2765

2766

2767

2768

2769

2770

2771

2772

2773

2774

2775

2776

2777

2778

2779

2780

2781

2782

2783

2784

2785

2786

2787

2788

2789

2790

2791

2792

2793

2794

2795

2796

2797

2798

2799

2800

2801

2802

2803

2804

2805

2806

2807

2808

2809

2810

2811

2812

2813

2814

2815

2816

2817

2818

2819

2820

2821

2822

2823

2824

2825

2826

2827

2828

2829

2830

2831

2832

2833

2834

2835

2836

2837

2838

2839

2840

2841

2842

2843

2844

2845

2846

2847

2848

2849

2850

2851

2852

2853

2854

2855

2856

2857

2858

2859

2860

2861

2862

2863

2864

2865

2866

2867

2868

2869

2870

2871

2872

2873

2874

2875

2876

2877

2878

2879

2880

2881

2882

2883

2884

2885

2886

2887

2888

2889

2890

2891

2892

2893

2894

2895

2896

2897

2898

2899

2900

2901

2902

2903

2904

2905

2906

2907

2908

2909

2910

2911

2912

2913

2914

2915

2916

2917

2918

2919

2920

2921

2922

2923

2924

2925

2926

2927

2928

2929

2930

2931

2932

2933

2934

2935

2936

2937

2938

2939

2940

2941

2942

2943

2944

2945

2946

2947

2948

2949

2950

2951

2952

2953

2954

2955

2956

2957

2958

2959

2960

2961

2962

2963

2964

2965

2966

2967

2968

2969

2970

2971

2972

2973

2974

2975

2976

2977

2978

2979

2980

2981

2982

2983

2984

2985

2986

2987

2988

2989

2990

2991

2992

2993

2994

2995

2996

2997

2998

2999

3000

3001

3002

3003

3004

3005

3006

3007

3008

3009

3010

3011

3012

3013

3014

3015

3016

3017

3018

3019

3020

3021

3022

3023

3024

3025

3026

3027

3028

3029

3030

3031

3032

3033

3034

3035

3036

3037

3038

3039

3040

3041

3042

3043

3044

3045

3046

3047

3048

3049

3050

3051

3052

3053

3054

3055

3056

3057

3058

3059

3060

3061

3062

3063

3064

3065

3066

3067

3068

3069

3070

3071

3072

3073

3074

3075

3076

3077

3078

3079

3080

3081

3082

3083

3084

3085

3086

3087

3088

3089

3090

3091

3092

3093

3094

3095

3096

3097

3098

3099

3100

3101

3102

3103

3104

3105

3106

3107

3108

3109

3110

3111

3112

3113

3114

3115

3116

3117

3118

3119

3120

3121

3122

3123

3124

3125

3126

3127

3128

3129

3130

3131

3132

3133

3134

3135

3136

3137

3138

3139

3140

3141

3142

3143

3144

3145

3146

3147

3148

3149

3150

3151

3152

3153

3154

3155

3156

3157

3158

3159

3160

3161

3162

3163

3164

3165

3166

3167

3168

3169

3170

3171

3172

3173

3174

3175

3176

3177

3178

3179

3180

3181

3182

3183

3184

3185

3186

3187

3188

3189

3190

3191

3192

3193

3194

3195

3196

3197

3198

3199

3200

3201

3202

3203

3204

3205

3206

3207

3208

3209

3210

3211

3212

3213

3214

3215

3216

3217

3218

3219

3220

3221

3222

3223

3224

3225

3226

3227

3228

3229

3230

3231

3232

3233

3234

3235

3236

3237

3238

3239

3240

3241

3242

3243

3244

3245

3246

3247

3248

3249

3250

3251

3252

3253

3254

3255

3256

3257

3258

3259

3260

3261

3262

3263

3264

3265

3266

3267

3268

3269

3270

3271

3272

3273

3274

3275

3276

3277

3278

3279

3280

3281

3282

3283

3284

3285

3286

3287

3288

3289

3290

3291

3292

3293

3294

3295

3296

3297

3298

3299

3300

3301

3302

3303

3304

3305

3306

3307

3308

3309

3310

3311

3312

3313

3314

3315

3316

3317

3318

3319

3320

3321

3322

3323

3324

3325

3326

3327

3328

3329

3330

3331

3332

3333

3334

3335

3336

3337

3338

3339

3340

3341

3342

3343

3344

3345

3346

3347

3348

3349

3350

3351

3352

3353

3354

3355

3356

3357

3358

3359

3360

3361

3362

3363

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAP2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE			DATA: 26/01/2024		BDI: 20,50%
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2			FONTE	VERSÃO	HORAS
	LOCAL:	HORIZONTE/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	8,44% 47,48% 02/2023



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	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,8200	R\$ 173,3135
I2702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,8200	R\$ 57,7711
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,8200	R\$ 231,0847
TOTAL Material:						R\$ 490,9793
VALOR:						R\$ 490,98

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 92,3900	R\$ 0,0069
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 274,1200	R\$ 2,0404
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 81,6000	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 232,7600	R\$ 1,7501
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7974

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 18,4600	R\$ 0,2776
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2776
VALOR:						R\$ 4,08

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,8200	R\$ 7,4035
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4987
TOTAL Material:						R\$ 31,1922
VALOR:						R\$ 31,19

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 110,4300	R\$ 110,4300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,8200	R\$ 7,4035

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
	OBRA:	HORIZONTE - EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, MAPA 2586, CONFORME PROJETO BÁSICO DE			DATA: 26/01/2024	BDI: 26,50%										
	DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.12.20.2			<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	<table border="1"> <tr> <td>REF</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>102023</td> <td></td> </tr> </table>	REF	REF	84,44%	47,48%	102023	
	FORTE	VERSÃO														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO															
REF	REF															
84,44%	47,48%															
102023																
LOCAL:	HORIZONTE/CE															

I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,8200	R\$ 6,4780
					TOTAL Material:	R\$ 148,1002
					VALOR:	R\$ 148,10

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

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	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 21,29

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0900	R\$ 4,6013
					TOTAL Material:	R\$ 4,6013
					VALOR:	R\$ 4,60

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,1700	R\$ 40,5324
					TOTAL Material:	R\$ 40,5324
					VALOR:	R\$ 40,53

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0900	R\$ 68,0985
					TOTAL Material:	R\$ 68,0985
					VALOR:	R\$ 68,10

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	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300
					TOTAL Material:	R\$ 110,4300
					VALOR:	R\$ 110,43