

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

À Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa LIMPAX CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA, cadastrada no CNPJ sob o n.º 07.270.402/0001 – 55, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2023.02.15.1**;
- (2) Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) 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 necessárias para a execução dos serviços descritos no Edital e seus Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

Pelo Valor Global: R\$ 440.683,89 (Quatrocentos e Quarenta Mil, Seiscentos e Oitenta e Três Reais e Oitenta e Nove Centavos)

Prazo de execução: 120 (cento e vinte) dias.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Razão Social: LIMPAX SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001 - 55

Endereço: Rua Frei Mansueto nº 151, Sala nº 101, Bairro Mucuripe,

Cidade/UF: Fortaleza, CE.

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico deste edital.

- Independente de 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 qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística 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 (CE), 24 de Abril de 2023

José Ariaélio da Costa Moreira

Sócio Administrador

CPF: 211.009.343 – 91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.			
LOCAL:	HORIZONTE-CE			
DATA:	22/04/2023	BDI:	26,50%	
FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%	MES: 05/2021
Composições	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
							SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO		%	38,41	26,50	263,79	333,68	10.132,17	2.684,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	26,50	124,99	158,11	0,00	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	26,50	449,66	568,80	359,73	95,31
3	DRENAGEM SUPERFICIAL									
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.757,16	26,50	21,47	27,16	59.196,23	15.684,41
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,17	26,50	45,56	57,63	4.153,71	1.100,55
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,17	26,50	349,96	442,68	31.905,85	8.453,65
4	PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C-PMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M²	7.234,64	26,50	32,22	40,76	233.100,10	61.761,32
5	SERVIÇOS FINAIS									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.146,14	26,50	1,17	0,31	9.530,98	2.525,29
							VALOR BDI TOTAL:		92.305,12	
							VALOR ORÇAMENTO:		348.378,77	
							VALOR TOTAL:		440.683,89	

Quatrocentos e Quarenta Mil Seiscentos e Oitenta e Três reais e Oitenta e Nove centavos



Handwritten mark

5.

Handwritten signature

Limpar Construções e Serviços Ltda
 José Gradiño da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 39050/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.				
LOCAL:	HORIZONTE-CE				
DATA:	22/04/2023	BDI:	26,50%		
FONTE SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	83,85%	MES	47,76%
Composições		PROPRIA	0,00%	DATA REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO		%	38,41	0,00	0,00	0,00	0,00	69,89	333,68	12.816,76
2 SERVIÇOS PRELIMINARES												
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	93,90	0,00	0,00	0,00	33,12	158,11	0,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	354,56	95,10	0,00	0,00	119,14	568,80	455,04
3 DRENAGEM SUPERFICIAL												
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.757,16	13,16	8,31	0,00	0,00	5,69	27,16	74.880,63
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	91,17	45,56	0,00	0,00	0,00	12,07	57,63	5.254,26
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	91,17	155,15	194,81	0,00	0,00	92,72	442,68	40.359,51
4 PAVIMENTAÇÃO												
4.1	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composições Próprias	M²	7.234,64	16,75	15,47	0,00	0,00	8,54	40,76	294.861,42
5 SERVIÇOS FINAIS												
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.146,14	1,17	0,00	0,00	0,00	0,31	1,48	12.056,28

VALOR BDI TOTAL:	92.305,12
VALOR ORÇAMENTO:	348.378,77
VALOR TOTAL:	440.683,89


Quatrocentos e Quarenta Mil Seiscentos e Oitenta e Três reais e Oitenta e Nove centavos



5

José Antônio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.009.343-91

Helier Fonteles Tyvares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 39050D

RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 22/04/2023		BDI : 26,50%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	0,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.816,76	2,91
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	455,04	0,10
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	120.494,40	27,34
4	PAVIMENTAÇÃO	294.861,42	66,91
5	SERVIÇOS FINAIS	12.056,28	2,74
		VALOR BDI TOTAL:	92.305,12 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	348.378,77
		VALOR TOTAL:	440.683,89

Quatrocentos e Quarenta Mil Seiscentos e Oitenta e Três reais e Oitenta e Nove centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 22/04/2023	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO		%	1,00000000	263,79	263,79
					TOTAL Não Oficial:	263,79
					VALOR:	263,79

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	27,76	28,32
1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,49	19,49
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,84	44,28
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,12	1,82
TOTAL Material:					93,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	31,10
					VALOR:	124,99

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	62,54	125,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,53	2,12
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,06	4,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	131,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
					TOTAL Mão de Obra:	318,22
					VALOR:	449,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,68	2,68	
					TOTAL Material:	2,68

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL Mão de Obra:	7,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA: 22/04/2023	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	HORIZONTE-CE	Composição	PROPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%



Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,42	1,11
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	291,96	9,93
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,37	0,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL Serviço:					11,78

VALOR:	21,47
---------------	--------------

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL Mão de Obra:					45,56

VALOR:	45,56
---------------	--------------

3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	52,65	40,96
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	59,43	57,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,44	96,80
TOTAL Material:					195,16

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50

VALOR:	349,96
---------------	---------------

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,91	1,15
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,04	0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,86

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	51,53	7,73
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	47,16	7,07
TOTAL Material:					14,80

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:					15,56

VALOR:	32,22
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 22/04/2023	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	HORIZONTE-CE	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	
		05/2021	
		Composição	PROPRIA
		0,00%	0,00%



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
					1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17

L

José Ariêlio da Costa Moreira

Heller Fonteles Tavares da Silveira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA : 22/04/2023

BDI : 26,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ADM - ADMINISTRAÇÃO (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO		%	1,00000000	263,79	263,79
TOTAL Não Oficial:						263,79
VALOR:						263,79

CPMH + (C2896) - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M³)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,91	1,15
0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	71,04	0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,86

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	51,53	7,73
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	47,16	7,07
TOTAL Material:						14,80

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						15,56
VALOR:						32,22

José Arnelio da Costa Moreira
 Sôcio-Administrador
 CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 39050D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
LOCAL:	HORIZONTE-CE

DATA : 22/04/2023

BDI : 26,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,78	113,67
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,78	9,98
TOTAL Material:					148,95
VALOR:					148,95

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,78	35,55
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,78	3,86
TOTAL Material:					64,71
VALOR:					64,71

I2380 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL Mão de Obra:					18,18
VALOR:					18,18

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,78	0,61
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,78	0,07
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,78	0,38
TOTAL Material:					1,06
VALOR:					1,06

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA: 22/04/2023	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FONTE:	VERSÃO:
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	HORIZONTE-CE	HORA:	MES:
		0,00%	0,00%



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,78	4,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,78	0,43
TOTAL Material:						24,03
VALOR:						24,03

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,78	1,35
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,78	0,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,78	0,75
TOTAL Material:						20,90
VALOR:						20,90

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,19	86,13
TOTAL Material:						86,13
VALOR:						86,14

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,78	9,58
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,78	0,84
TOTAL Material:						29,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
LOCAL:	HORIZONTE-CE

DATA : 22/04/2023

BDI : 26,50%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:

RUBRICA 29,16

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

Material	FONTES	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	25,30	25,30
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	74,17	74,17
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,78	35,55
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,78	3,86
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,78	53,33
TOTAL Material:					192,21

VALOR:

192,21

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,19	53,11
TOTAL Material:					53,11

VALOR:

53,12

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,59	3,59
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,78	1,52
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,78	0,08
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,78	0,80
TOTAL Material:					24,73

VALOR:

24,73

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,19	74,17
TOTAL Material:					74,17

VALOR:

74,17

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,42	0,00
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	225,85	3,14
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	64,71	0,04
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	182,21	2,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 22/04/2023	BDI : 26,50%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	<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>47,76%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;"> COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO FLH. 1521 11 </div>
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	0,00%														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	0,00%														
LOCAL:	HORIZONTE-CE																	

TOTAL Equipamento Custo Horário: RUBRICIA

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:					0,43
VALOR:					6,15

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	49,65	0,79
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	136,30	3,52
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	148,95	0,00
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	300,51	12,52
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,03	0,00
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	114,42	4,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,60

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	20.734,74	8,29
TOTAL Material:					8,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL Mão de Obra:					3,24

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	32,21	35,43
TOTAL Serviço:					35,43
VALOR:					68,56

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 22/04/2023	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

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	73,42
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	225,85
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,71
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	192,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,23
VALOR:					3,37

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,16
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	84,79
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,15
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	20,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,09
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	20,31
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,82
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,52
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,66
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	478,14
TOTAL Material:					13,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55
TOTAL Mão de Obra:					10,43
VALOR:					32,21

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	19,55
TOTAL					41,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
LOCAL:	HORIZONTE-CE

DATA : 22/04/2023

BDI : 26,50%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	
VALOR:	41,21

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	25,30
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	53,12
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,78
TOTAL Material:					136,30
VALOR:					136,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	44,98
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,78
TOTAL Material:					84,79
VALOR:					84,79

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	38,59
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,78
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,78
TOTAL Material:					62,54
VALOR:					62,54

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,78
TOTAL Material:					20,15
VALOR:					20,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 22/04/2023	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021
			0,00%



10710 - 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	25,30	25,30
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,14	86,14
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,78	44,19
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,78	3,93
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,78	66,29
TOTAL Material:					225,85
VALOR:					225,85

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,78	113,67
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,78	9,98
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,78	151,56
TOTAL Material:					300,51
VALOR:					300,51

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,97	38,59
TOTAL Material:					38,59
VALOR:					38,59

10566 - 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	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,78	1,52
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,78	0,08
TOTAL Material:					20,34
VALOR:					20,34

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,19	1,91
TOTAL Material:					1,91
VALOR:					1,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
LOCAL:	HORIZONTE-CE

DATA : 22/04/2023

BDI : 26,50%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,19	3,59
TOTAL Material:					3,59	
VALOR:					3,59	

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,78	0,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,78	0,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,78	0,19
TOTAL Material:					0,53	
VALOR:					0,53	

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	21,06	21,06
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,78	11,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,78	1,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,78	11,82
TOTAL Material:					71,04	
VALOR:					71,04	

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30	
VALOR:					25,30	

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,91	1,91
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,78	0,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,78	0,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,78	1,23
TOTAL Material:					22,91	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
LOCAL:	HORIZONTE-CE

DATA : 22/04/2023		BDI : 26,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	RUBRICA 22,91
---------------	-------------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30

VALOR:	25,30
---------------	--------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30

VALOR:	25,30
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,19	44,98
TOTAL Material:					44,98

VALOR:	44,98
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,19	21,05
TOTAL Material:					21,05

VALOR:	21,06
---------------	--------------

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,90	0,27
TOTAL Material:					0,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:					4,15

VALOR:	4,42
---------------	-------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA: 22/04/2023	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			PRÓPRIA	0,00%		



VALOR: RUBRICA 25,30

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	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,78	44,19
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,78	3,93
TOTAL Material:					73,42
VALOR:					73,42

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	86,14	86,14
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,78	4,86
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,78	0,43
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,78	4,25
TOTAL Material:					114,42
VALOR:					114,42

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	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,78	22,36
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,78	1,99
TOTAL Material:					49,65
VALOR:					49,65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,19	86,13
TOTAL Material:					86,13
VALOR:					86,14

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,34	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,73	24,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 22/04/2023	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,44	111,76
TOTAL Material:					111,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:					93,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,15	5,66
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	68,56	57,32
TOTAL Serviço:					62,98

VALOR:	291,96
---------------	---------------

José Afanildo da Costa Moreira

Heller Fonteles Tavares da Silveira

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA : 22/04/2023

VERSÃO :

BDI : 26,50%

HORA :

MES :

DATA REF. : 05/2021

SEINFRA : 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

Composições

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	0,00	158,11	0,00	0,00	100,00	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,80	568,80	455,04	0,10	100,00	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	91,17	57,63	5.254,26	1,19	99,90	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	8.146,14	1,48	12.056,28	2,74	98,70	C
ADM	ADMINISTRAÇÃO		Não Oficial	%	38,41	333,68	12.816,76	2,91	95,97	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	91,17	442,68	40.359,51	9,16	93,06	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	2.757,16	27,16	74.880,63	16,99	83,90	C
CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	Composição	Geral	M²	7.234,64	40,76	294.861,42	66,91	66,91	B

Subtotal até 100,00% 440.683,89

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 440.683,89



5

Handwritten signature: José Azevedo da Costa Moreira

LimpaX Construções e Serviços Ltda
 José Azevedo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 39050/D

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.				
LOCAL:	HORIZONTE-CE				
		DATA :	22/04/2023	BDI :	26,50%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	83,85%
		Composições		MES	47,76%
				DATA REF.	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	7.562,89	15,55	117.602,88	26,69	26,69	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	1.085,20	51,53	55.916,68	12,69	39,38	A
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	1.085,20	47,16	51.176,54	11,61	50,99	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.170,39	20,77	45.079,04	10,23	61,22	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	43.868,23	0,44	19.161,64	4,35	65,57	B
ADM	ADMINISTRAÇÃO		Não Oficial	%	38,41	283,79	10.132,17	2,30	67,86	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	413,57	20,77	8.589,93	1,95	69,81	B
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	2.757,16	2,68	7.398,01	1,68	71,49	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	361,73	18,74	6.778,86	1,54	73,03	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	88,05	59,43	5.232,77	1,19	74,22	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	70,93	52,65	3.734,48	0,85	75,07	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.090,48	3,19	3.478,84	0,79	75,86	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	137,86	20,77	2.863,31	0,65	76,50	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.888,79	0,78	2.253,26	0,51	77,02	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	2.617,68	0,78	2.041,79	0,46	77,48	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	72,35	25,30	1.830,36	0,42	77,89	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	93,74	18,74	1.756,75	0,40	78,29	B
12528	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,03	20.734,74	649,99	0,15	78,44	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	46,55	11,82	550,46	0,12	78,57	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	106,90	4,09	436,91	0,10	78,67	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,21	18,74	285,09	0,06	78,73	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	206,79	0,90	185,49	0,04	78,77	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	210,49	0,78	164,19	0,04	78,81	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,23	25,30	132,32	0,03	78,84	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,00	30,34	121,36	0,03	78,87	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,07	21,83	110,70	0,03	78,89	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,07	18,74	95,03	0,02	78,91	B
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	Material	KG	4,31	20,31	87,55	0,02	78,93	B



Heiler Fonteles Tavares de Silveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 3905ND

Limpax Construções e Serviços Ltda
José A. Medeiros da Costa Moreira
Socio Administrador
CPF: 211.009.343-91

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE., MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE., MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.				
LOCAL:	HORIZONTE-CE				
DATA :	22/04/2023	VERSÃO		BDI :	26,50%
FONTE	SEINFRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA	83,85% 47,76%
	Composições				0,00% 0,00%
					05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
12564	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,27	25,30	82,61	0,02	78,95	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,20	24,86	79,55	0,02	78,97	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	15,55	3,97	61,74	0,01	78,98	B
12565	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,27	18,74	61,19	0,01	79,00	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,20	16,77	53,66	0,01	79,01	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,96	25,30	49,70	0,01	79,02	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	5,17	5,66	29,25	0,01	79,03	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,60	18,18	29,09	0,01	79,03	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,04	478,14	20,61	0,00	79,04	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,78	4,52	3,51	0,00	79,04	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	0,00	27,76	0,00	0,00	79,04	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	0,00	9,84	0,00	0,00	79,04	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	0,00	19,49	0,00	0,00	79,04	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,00	12,12	0,00	0,00	79,04	B

Subtotal até 79,04% 348.317,32

Outros 92.366,57

Valor total do Orçamento 440.683,89

5



Heiler Fonteles Tavares
Engenheiro Civil
CREA-CE 39053/D

Limpax Construções e Serviços Ltda
José Araújo da Silva Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA : 22/04/2023 BDI : 26,50%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.816,76	23,11 %	38,39 %	38,50 %	100,00 %
			2.961,95	4.920,35	4.934,46	12.816,76
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	455,04	100,00 %			100,00 %
			455,04			455,04
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	120.494,40	22,00 %	40,00 %	38,00 %	100,00 %
			26.508,77	48.197,76	45.787,87	120.494,40
4	PAVIMENTAÇÃO	294.861,42	25,00 %	40,00 %	35,00 %	100,00 %
			73.715,36	117.944,57	103.201,49	294.861,42
5	SERVIÇOS FINAIS	12.056,28			100,00 %	100,00 %
					12.056,28	12.056,28
		440.683,89	103.641,12	171.062,68	165.980,09	440.683,89
			103.641,12	274.703,80	440.683,89	

José Ariádio da Costa Moreira

Limpax Construções e Serviços Ltda
 José Ariádio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.009.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 39050D

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

LOCAL: HORIZONTE-CE

DATA : 22/04/2023 **BDI :** 26,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	TOTAL
ADM	ADMINISTRAÇÃO	%	8,88000000	14,75000000	14,79000000	38,42000000
I0037	AJUDANTE	H	3,20000000			3,20000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	15,60000000	28,37000000	26,95000000	70,92000000
I0221	BLASTER	H	1,12000000	2,03000000	1,93000000	5,08000000
I0280	BRITA	M3	19,37000000	35,22000000	33,46000000	88,05000000
I0445	CALCETEIRO	H	542,60000000	868,16000000	759,64000000	2.170,40000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2				0,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9.651,01000000	17.547,29000000	16.669,93000000	43.868,23000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	23,52000000	42,76000000	40,62000000	106,90000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L				0,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	271,30000000	434,08000000	379,82000000	1.085,20000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M				0,00000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG				0,00000000
I2326	ESPOLETA	UN	0,17000000	0,31000000	0,29000000	0,77000000
I2329	ESTOPIM	M	1,14000000	2,07000000	1,97000000	5,18000000
I2380	MOTORISTA	H	1,60000000			1,60000000
I2382	NIVELADOR	H	3,20000000			3,20000000
I2391	PEDREIRO	H	90,99000000	165,43000000	157,16000000	413,58000000
I2395	PINTOR	H	30,33000000	55,14000000	52,39000000	137,86000000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	271,30000000	434,08000000	379,82000000	1.085,20000000
I2445	TOPOGRAFO	H	4,00000000			4,00000000
I2496	SUPERCAL	KG	45,49000000	82,71000000	78,58000000	206,78000000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,95000000	1,72000000	1,64000000	4,31000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	3,35000000	6,09000000	5,78000000	15,22000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,03000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,05000000
I2543	SERVENTE	H	1.659,65000000	2.780,77000000	3.122,47000000	7.562,89000000
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	606,58000000	1.102,86000000	1.047,72000000	2.757,16000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	20,62000000	37,50000000	35,62000000	93,74000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,15000000	2,09000000	1,99000000	5,23000000
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	18,09000000	28,94000000	25,32000000	72,35000000
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	90,43000000	144,69000000	126,61000000	361,73000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,12000000	2,03000000	1,93000000	5,08000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,72000000	1,31000000	1,24000000	3,27000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,72000000	1,31000000	1,24000000	3,27000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,43000000	0,79000000	0,75000000	1,97000000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	10,24000000	18,62000000	17,69000000	46,55000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	629,69000000	1.043,28000000	944,71000000	2.617,68000000
I2702	JUROS	H	50,61000000	83,88000000	76,01000000	210,50000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	691,79000000	1.152,29000000	1.044,72000000	2.888,80000000
I2706	OLEO DIESEL	L	260,74000000	436,19000000	393,54000000	1.090,47000000
I2707	GASOLINA	L	15,55000000			15,55000000

Handwritten signature of José Ariach de Costa Moreira

Handwritten signature of Heller Fonteles Tavares da Silveira



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA: 22/04/2023	BDI: 26,50%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	HORIZONTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,85
	TOTAL	7,17

	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	1,02
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,59
	TOTAL	5,41

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,50%

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



João Azeiteiro da Costa Moreira

Heller Fonteles Tavares da Silveira

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 22/04/2023	BDI : 26,50%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES EM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	HORIZONTE-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
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