

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 2021.06.28.1;**

(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: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO N.º 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO. TOTAL C/ BDI (R\$)
01	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO N.º 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA	serviço	01	R\$ 1.029.979,09
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA				R\$ 1.029.979,09

Pelo Valor Global: R\$ 1.029.979,09 (Um Milhões, Vinte e Nove Mil, Novecentos e Setenta e Nove Reais e Nove Centavos)

Prazo de execução: **150 (cento e cinquenta) dias.**

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

Razão Social: LIMPAX SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001 - 55

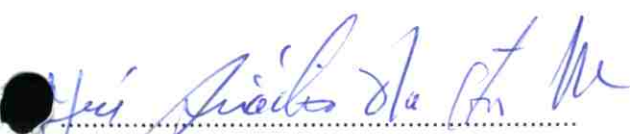
Endereço: Rua Frei Mansueto nº 151, Sala nº 101, Bairro Mucuripe,
Cidade/UF: Fortaleza, CE.

• O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo 1 - Projeto Básico deste edital.

• O licitante declara que, nos preços a serem executada, estarão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mo de obra, encargos sociais, impostos, taxas, despesas administrativas, transportes, seguro, lucro e quaisquer outros custos incidentes direta ou indiretamente sobre a execução dos serviços.

• O licitante declara que, correrão por conta da empresa contratada todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta de preços.

Fortaleza (CE), 04 de Agosto de 2021


José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343 – 91


Heller Fonteles Tavares da Silveira
Eng. Civil CREA nº 39050D
CPF: 618.608.753 - 00

RELAÇÃO DAS RUAS BENEFICIADAS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 28.110,00
2	ORÇ: RUA SANTIAGO SALES	R\$ 56.706,40
3	ORÇ: RUA MANOEL MATIAS	R\$ 33.085,81
4	ORÇ: RUA ANTONIO PADRE	R\$ 24.509,00
5	ORÇ: RUA DONA CARMELINA	R\$ 35.734,58
6	ORÇ: RUA RAFAEL DOS SANTOS	R\$ 42.360,74
7	ORÇ: RUA LUIZ FERREIRA	R\$ 36.072,82
8	ORÇ: RUA MARINHA AMORA	R\$ 35.074,46
9	ORÇ: RUA LUIZA TAVARES AGUIAR	R\$ 46.562,42
10	ORÇ: RUA VALDEMAR ESTEVES	R\$ 45.843,04
11	ORÇ: JOÃO SENA DA SILVA	R\$ 14.767,61
12	ORÇ: RUA ARISTEU PEREIRA TEXEIRA	R\$ 16.154,56
13	ORÇ: RUA EUFRASIO FILHO	R\$ 15.603,61
14	ORÇ: JOSÉ DOMINGOS	R\$ 16.373,80
15	ORÇ: RUA MARIA TOMAS DA SILVA	R\$ 18.076,11
16	ORÇ: RUA JOÃO FILHO	R\$ 18.844,20
17	ORÇ: JOÃO ENOQUE	R\$ 48.988,45
18	ORÇ: RUA FRANCISCO EUFRASIO	R\$ 50.540,62
19	ORÇ: RUA ENIR SANTOS	R\$ 203.685,50
20	ORÇ: RUA ANTONIO JUVINO	R\$ 12.357,53
21	ORÇ: RUA JOSÉ DE SOUSA	R\$ 14.761,46
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 215.766,37
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 215.766,37
	VALOR BDI:	R\$ 215.766,37
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 814.212,72
	VALOR TOTAL:	R\$ 1.029.979,09

Um Milhão Vinte e Nove Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Nove centavos

José Arielson da Costa Moreira
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Arielson da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Helder Fonteles Tavares da Silveira
Helder Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CPMH - 01ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENCARGOS 48,69% INCLUSO)	PRÓPRIA	H/MES	100,00	281,10	28.110,00
2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	131,18	1.574,16
3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,13	434,74	926,00
4	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	6.959,50	18,79	130.769,01
6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	238,26	35,01	8.341,48
7	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	238,26	395,23	94.167,50
8	PAVIMENTAÇÃO						0,00
	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	18.902,36	27,94	528.131,94
10	SERVIÇOS FINAIS						0,00
11	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.284,68	0,99	21.071,83
						VALOR BDI TOTAL:	215.766,37
						VALOR BDI:	215.766,37
						VALOR ORÇAMENTO:	814.212,72
						VALOR TOTAL:	1.029.979,09

Um Milhão Vinte e Nove Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Nove centavos

Jose Ariello da Costa Moreira
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariello da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-81

Helder Fonteles Tavares da Silva
Helder Fonteles Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						28.110,00
1.1	CPMH - 01ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENCARGOS 48,69% INCLUSO)	PRÓPRIA	H/MES	100,00	281,10	28.110,00
2	ORÇ: RUA SANTIAGO SALES						56.706,40
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	131,18	1.574,16
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,15	434,74	65,21
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	501,18	18,79	9.417,17
2.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,13	35,01	599,72
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,13	395,23	6.770,29
2.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
2.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	1.317,33	27,94	36.806,20
2.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
2.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.488,54	0,99	1.473,65
3	ORÇ: RUA MANOEL MATIAS						33.085,81
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	434,74	39,13
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
3.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	304,08	18,79	5.713,66
3.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,37	35,01	363,05
3.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,37	395,23	4.098,54
3.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
3.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	787,03	27,94	21.989,62
3.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
3.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	890,72	0,99	881,81
4	ORÇ: RUA ANTONIO PADRE						24.509,00
4.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
4.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,07	434,74	30,43
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
4.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	219,58	18,79	4.125,91
4.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	7,69	35,01	269,23
4.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,69	395,23	3.039,32
4.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
4.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	586,52	27,94	16.387,37
4.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
4.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	663,37	0,99	656,74
5	ORÇ: RUA DONA CARMELINA						35.734,58
5.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
5.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	434,74	43,47
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	310,96	18,79	5.842,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

DATA : 26/07/2021

BDI : 26,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	0,00%	0,00%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,89	35,01	381,26
5.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,89	395,23	4.304,05
5.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
5.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	866,06	27,94	24.197,72
5.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
5.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	974,89	0,99	965,14
6	ORÇ: RUA RAFAEL DOS SANTOS						42.360,74
6.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,12	434,74	52,17
6.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
6.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	329,00	18,79	6.181,91
6.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,27	35,01	394,56
6.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,27	395,23	4.454,24
6.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
6.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	1.077,30	27,94	30.099,76
6.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
6.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.190,00	0,99	1.178,10
7	ORÇ: RUA LUIZ FERREIRA						36.072,82
7.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
7.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	434,74	43,47
7.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
7.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	329,98	18,79	6.200,32
7.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	11,34	35,01	397,01
	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,34	395,23	4.481,91
7.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
7.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	858,55	27,94	23.987,89
7.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
7.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	971,94	0,99	962,22
8	ORÇ: RUA MARINHA AMORA						35.074,46
8.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
8.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	434,74	39,13
8.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
8.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	326,00	18,79	6.125,54
8.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,99	35,01	384,76
8.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,99	395,23	4.343,58
8.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
8.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	832,10	27,94	23.248,87
8.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
8.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	942,00	0,99	932,58
9	ORÇ: RUA LUIZA TAVARES AGUIAR						46.562,42

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Anaelio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-90

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 4

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
9.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	434,74	56,52
9.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
9.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	361,38	18,79	6.790,33
9.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,65	35,01	442,88
9.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,65	395,23	4.999,66
9.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
9.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	1.180,36	27,94	32.979,26
9.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
9.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.306,84	0,99	1.293,77
10	ORÇ: RUA VALDEMAR ESTEVES						45.843,04
10.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
10.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	434,74	56,52
10.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
10.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	359,68	18,79	6.758,39
10.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,59	35,01	440,78
10.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,59	395,23	4.975,95
10.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
10.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	1.157,51	27,94	32.340,83
10.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
10.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.283,40	0,99	1.270,57
11	ORÇ: JOÃO SENA DA SILVA						14.767,61
11.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
11.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	434,74	17,39
11.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
11.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	143,00	18,79	2.686,97
11.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,59	35,01	160,70
11.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,59	395,23	1.814,11
11.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
11.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	347,15	27,94	9.699,37
11.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
11.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	393,00	0,99	389,07
12	ORÇ: RUA ARISTEU PEREIRA TEXEIRA						16.154,56
12.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
12.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	434,74	17,39
12.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
12.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	145,42	18,79	2.732,44
12.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,67	35,01	163,50
12.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,67	395,23	1.845,72
12.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

DATA : 26/07/2021

BDI : 26,50%

FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.8	-	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M²	353,56	31,11	10.999,25
12.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
12.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	400,26	0,99	396,26
13	ORÇ: RUA EUFRASIO FILHO						15.603,61
13.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
13.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	434,74	17,39
13.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
13.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	150,56	18,79	2.829,02
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,85	35,01	169,80
13.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,85	395,23	1.916,87
13.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
13.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	367,18	27,94	10.259,01
13.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
13.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	415,68	0,99	411,52
14	ORÇ: JOSÉ DOMINGOS						16.373,80
14.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
14.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	434,74	17,39
14.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
14.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	157,52	18,79	2.959,80
14.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,09	35,01	178,20
14.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,09	395,23	2.011,72
14.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
14.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	385,63	27,94	10.774,50
14.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
14.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	436,56	0,99	432,19
15	ORÇ: RUA MARIA TOMAS DA SILVA						18.076,11
15.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
15.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	434,74	21,74
15.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
15.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	172,82	18,79	3.247,29
15.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,63	35,01	197,11
15.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,63	395,23	2.225,14
15.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
15.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	426,17	27,94	11.907,19
15.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
15.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	482,46	0,99	477,64
16	ORÇ: RUA JOÃO FILHO						18.844,20
16.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
16.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	434,74	21,74
16.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	179,76	18,79	3.377,69
16.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,87	35,01	205,51
16.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,87	395,23	2.320,00
16.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
16.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	444,56	27,94	12.421,01
16.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
16.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	503,28	0,99	498,25
17	ORÇ: JOÃO ENOQUE						48.988,45
17.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
17.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	434,74	56,52
17.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
17.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	441,38	18,79	8.293,53
17.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,45	35,01	540,90
17.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,45	395,23	6.106,30
17.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
17.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	1.169,66	27,94	32.680,30
17.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
17.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.324,14	0,99	1.310,90
18	ORÇ: RUA FRANCISCO EUFRASIO						50.540,62
18.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
18.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	434,74	60,86
18.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
18.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	460,34	18,79	8.649,79
18.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,90	35,01	556,66
18.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	15,90	395,23	6.284,16
18.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
18.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	1.204,00	27,94	33.639,76
18.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
18.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.363,02	0,99	1.349,39
19	ORÇ: RUA ENIR SANTOS						203.685,50
19.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
19.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,55	434,74	239,11
19.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
19.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.802,58	18,79	33.870,48
19.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	62,88	35,01	2.201,43
19.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	62,88	395,23	24.852,06
19.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
19.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	4.904,94	27,94	137.044,02
19.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
19.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.533,74	0,99	5.478,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
LIMPAX	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 26/07/2021	BDI : 26,50%														
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS																



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20	ORÇ: RUA ANTONIO JUVINO						12.357,53
20.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
20.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	434,74	13,04
20.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
20.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	121,30	18,79	2.279,23
20.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,83	35,01	134,09
20.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,83	395,23	1.513,73
20.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
20.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	289,65	27,94	8.092,82
20.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
20.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	327,90	0,99	324,62
21	ORÇ: RUA JOSÉ DE SOUSA						14.761,46
21.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	131,18	0,00
21.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,04	434,74	17,39
21.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						0,00
21.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	142,98	18,79	2.686,59
21.5	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,58	35,01	160,35
21.6	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,58	395,23	1.810,15
21.7	PAVIMENTAÇÃO						0,00
21.8	CPMH + (C2896)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M²	347,10	27,94	9.697,97
21.9	SERVIÇOS FINAIS						0,00
21.10	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	392,94	0,99	389,01
VALOR BDI TOTAL:							215.766,37
VALOR BDI:							215.766,37
VALOR ORÇAMENTO:							814.212,72
VALOR TOTAL:							1.029.979,09
Um Milhão Vinte e Nove Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Nove centavos							

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

 José Ariello da Costa Moreira

 Sócio Administrador

 CPF 211.609.343-91

Heller Fonteles Tavares da Silva

 Engenheiro Civil

 CREA/CE 39050



RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE					
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS					

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

FLS. 2836





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.110,00	2,73
2	ORÇ: RUA SANTIAGO SALES	56.706,40	5,51
2.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
2.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
2.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
3	ORÇ: RUA MANOEL MATIAS	33.085,81	3,21
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
3.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
3.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
4	ORÇ: RUA ANTONIO PADRE	24.509,00	2,38
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
4.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
4.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
5	ORÇ: RUA DONA CARMELINA	35.734,58	3,47
5.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
5.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
5.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
6	ORÇ: RUA RAFAEL DOS SANTOS	42.360,74	4,11
6.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
6.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
6.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
7	ORÇ: RUA LUIZ FERREIRA	36.072,82	3,50
7.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
7.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
7.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
8	ORÇ: RUA MARINHA AMORA	35.074,46	3,41
8.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
8.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
8.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
9	ORÇ: RUA LUIZA TAVARES AGUIAR	46.562,42	4,52
9.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
9.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
9.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
10	ORÇ: RUA VALDEMAR ESTEVES	45.843,04	4,45
10.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
10.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
10.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
	ORÇ: JOÃO SENA DA SILVA	14.767,61	1,43
11.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
11.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
11.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
12	ORÇ: RUA ARISTEU PEREIRA TEXEIRA	16.154,56	1,57
12.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
12.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
12.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
13	ORÇ: RUA EUFRASIO FILHO	15.603,61	1,51
13.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
13.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
13.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
	ORÇ: JOSÉ DOMINGOS	16.373,80	1,59
14.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
14.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
14.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
15	ORÇ: RUA MARIA TOMAS DA SILVA	18.076,11	1,75
15.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
15.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
15.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
16	ORÇ: RUA JOÃO FILHO	18.844,20	1,83
16.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
16.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
16.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
17	ORÇ: JOÃO ENOQUE	48.988,45	4,76

RESUMO DO ORÇAMENTO																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 26/07/2021															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	BDI : 26,50%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
17.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
17.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
17.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
18	ORÇ: RUA FRANCISCO EUFRASIO	50.540,62	4,91
18.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
18.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
18.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
19	ORÇ: RUA ENIR SANTOS	203.685,50	19,78
19.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
19.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
19.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
20	ORÇ: RUA ANTONIO JUVINO	12.357,53	1,20
20.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
20.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
20.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
21	ORÇ: RUA JOSÉ DE SOUSA	14.761,46	1,43
21.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	0,00	0,00
21.7	PAVIMENTAÇÃO	0,00	0,00
21.9	SERVIÇOS FINAIS	0,00	0,00
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	215.766,37	20,95

VALOR BDI TOTAL:	215.766,37	100,00
VALOR BDI:	215.766,37	
VALOR ORÇAMENTO:	814.212,72	
VALOR TOTAL:	1.029.979,09	

Um Milhão Vinte e Nove Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Nove centavos


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariele da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91


 Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																			
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS																			



1.1. CPMH - 01ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (ENCARGOS 48,69% INCLUSO) (H/MES)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00000000	5.558,87	5.558,87
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,05000000	12.506,07	625,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					6.184,17
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					6.184,1700
Produção da Equipe:					22,0000
Custo Unitário da Execução:					281,0986
Custo Direto Total:					281,10
VALOR:					281,10

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	33,16	27,06
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,80000000	21,46	17,17
11691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,60000000	16,44	59,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
TOTAL MATERIAL:						104,76
VALOR:						131,18

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,73	139,46
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						147,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50
TOTAL MAO DE OBRA:						287,42
VALOR:						434,74

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	12/2018



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
TOTAL MATERIAL:						2,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	258,67	8,79
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
TOTAL SERVICO:						10,42
VALOR:						18,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,31	280,31
TOTAL SERVICO:						280,31
VALOR:						395,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																			
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS																			



TOTAL MAO DE OBRA:	13,28
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12000000	66,85	8,02
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,12000000	38,84	4,66
TOTAL MATERIAL:					12,68
VALOR:					27,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR:					0,99

3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	33,16	27,06
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,80000000	21,46	17,17
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,60000000	16,44	59,18
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
TOTAL MATERIAL:					104,76
VALOR:					131,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,73	139,46
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					147,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50
TOTAL MAO DE OBRA:					287,42
VALOR:					434,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Anacleto da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.118.211-00

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuri - Fortaleza - Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 14

Heller Fontes Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

DATA : 26/07/2021

BDI : 26,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
				TOTAL MATERIAL:		2,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	258,67	8,79
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
TOTAL SERVICO:						10,42
VALOR:						18,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,01
					VALOR:	35,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,31	280,31
					TOTAL SERVICO:	280,31
					VALOR:	395,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	12/2018



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,12000000	66,85	8,02
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,12000000	38,84	4,66
TOTAL MATERIAL:					12,68
VALOR:					27,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR:					0,99

4.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,81600000	33,16	27,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,80000000	21,46	17,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,60000000	16,44	59,18
I1725	PREGO 15X15	KG	0,12000000	11,26	1,35
TOTAL MATERIAL:					104,76
VALOR:					131,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	69,73	139,46
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					147,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	4,00000000	14,52	58,08
I2382	NIVELADOR	H	4,00000000	21,46	85,84
I2445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	28,70	143,50
TOTAL MAO DE OBRA:					287,42
VALOR:					434,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDEIRO	H	0,15000000	17,83	2,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
				TOTAL MATERIAL:		2,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	258,67	8,79
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
					TOTAL SERVICO:	10,42
					VALOR:	18,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		35,01
				VALOR:		35,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	114,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,31	280,31
					TOTAL SERVICO:	280,31
					VALOR:	395,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	24,14	1,21
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	77.32	0,77
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS						

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12000000	66,85	8,02
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,12000000	38,84	4,66
TOTAL MATERIAL:						12,68
VALOR:						27,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99

5.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	33,16	27,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,80000000	21,46	17,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,60000000	16,44	59,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
TOTAL MATERIAL:						104,76
VALOR:						131,18

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,73	139,46
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						147,30

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50
TOTAL MAO DE OBRA:						287,42
VALOR:						434,74

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

LOCAL: MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

CLIENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

DATA : 26/07/2021

BDI : 26,50%

FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: 5,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
				TOTAL MATERIAL:		2,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	258,67	8,79
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
				TOTAL SERVICO:		10,42

VALOR: 18,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,01
					VALOR:	35,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
				TOTAL MAO DE OBRA:		114,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,31	280,31
					TOTAL SERVICO:	280,31
					VALOR:	395,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,98

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12000000	66,85	8,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			MES	REF.	
					12/2018

COMISSÃO PERMANENTE
 FLS. 2847
 Rubrica

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,12000000	38,84	4,66
TOTAL MATERIAL:						12,68
VALOR:						27,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99

6.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	33,16	27,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,80000000	21,46	17,17
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,60000000	16,44	59,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
TOTAL MATERIAL:						104,76
VALOR:						131,18

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,73	139,46
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						147,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50
TOTAL MAO DE OBRA:						287,42
VALOR:						434,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
			MES	REF.	
					12/2018

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 FLS. 2848
 Rubrica

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00
TOTAL MATERIAL:					2,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	258,67
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01
TOTAL SERVICO:					10,42
VALOR:					18,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					35,01
VALOR:					35,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					114,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,31
TOTAL SERVICO:					280,31
VALOR:					395,23

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					13,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12000000	66,85
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,12000000	38,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE																			
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS																			



TOTAL MATERIAL:	12,68
-----------------	-------

VALOR:	27,94
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99

7.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	33,16	27,06
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,80000000	21,46	17,17
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,60000000	16,44	59,18
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
TOTAL MATERIAL:					104,76
VALOR:					131,18

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,73	139,46
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					147,30

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50
TOTAL MAO DE OBRA:					287,42
VALOR:					434,74

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,97

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Jose Amadio da Costa Moraes
 Sócio Administrador
 CPF: 211.005.87

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Página: 22

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 390501

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

DATA : 26/07/2021

BDI : 26,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
TOTAL MATERIAL:						2,40

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,83	0,96
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	258,67	8,79
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
					TOTAL SERVICOS:	10,42
					VALOR:	18,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
				TOTAL MAO DE OBRA:		35,01
				VALOR:		35,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
				TOTAL MAO DE OBRA:		114,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,31	280,31
				TOTAL SERVICO:		280,31
				VALOR:		395,23

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12000000	66,85	8,02
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,12000000	38,84	4,66
				TOTAL MATERIAL:		12,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BUENOS AIRES NA SEDE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 10/2021 COM A SECRETARIA DAS CIDADES MAPP 937, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
CLIENTE:	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

DATA : 26/07/2021

BDI : 26,50%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: 27,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR:					0,99

8.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	33,16	27,06
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,80000000	21,46	17,17
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,60000000	16,44	59,18
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
TOTAL MATERIAL:					104,76
VALOR:					131,18

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,73	139,46
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					147,30
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52	58,08
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46	85,84
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70	143,50
TOTAL MAO DE OBRA:					287,42
VALOR:					434,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40