

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

DATA : 26/07/2021

BDI : 26,50%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,93%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,40</b>
------------------------	-------------

SERVICO	FONTES	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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,79</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,01</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,92</b>	

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

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

EQUIPAMENTO	FONTES	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,98</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>	

MATERIAL	FONTES	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,94</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	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%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA
				MEB
				REF.
				85,20%
				48,69%
				12/2018



### 8.10. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>

### 9.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

  

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

### 9.2. 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
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>147,30</b>

  

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,74</b>

### 9.4. 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,97</b>

  

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	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%		



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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,79</b>	

### 9.5. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,01</b>	

### 9.6. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,92</b>	

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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>280,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>395,23</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,98</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12000000	66,85	8,02
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,12000000	38,84	4,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,94</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

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



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>

### 10.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

MATERIAL		FORTE	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	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,60000000	16,44	59,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,18</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>147,30</b>

MAO DE OBRA		FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>287,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>434,74</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,97</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,40</b>

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  
 José Manoel da Costa Moreira  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.006.114

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: 28

Helder Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39050

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2018



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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,79</b>	

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,01</b>	

### 10.6. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,92</b>	

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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>280,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>395,23</b>	

### 10.8. 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,98</b>	

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>	

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,68</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>27,94</b>
---------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

DATA : 26/07/2021

BDI : 26,50%

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



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

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

### 11.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL	FONTES	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,18</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTES	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>147,30</b>

MAO DE OBRA	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,74</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,97</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	0,80000000	3,00	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,40</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

<b>DATA :</b> 26/07/2021		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,79</b>	

### 11.5. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,01</b>	

### 11.6. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,92</b>	

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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>280,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>395,23</b>	

### 11.8. 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,98</b>	

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>	

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,68</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,94</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

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



### 11.10. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>	

### 12.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>	

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,76</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>131,18</b>	

### 12.2. 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	89,73	139,46
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41	5,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>147,30</b>	

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>434,74</b>	

### 12.4. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,97</b>	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,40</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	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%		



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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,79</b>	

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,01</b>	

### 12.6. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,92</b>	

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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>280,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>395,23</b>	

### 12.8. - - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M²)

<b>VALOR:</b>	<b>31,11</b>
---------------	--------------

### 12.10. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>	

### 13.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>	

  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	33,16	27,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			85,20%	48,89%
			0,00%	12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>104,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,18</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>147,30</b>

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>287,42</b>
<b>VALOR:</b>				<b>434,74</b>

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543 SERVENTE	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,97</b>

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	0,80000000	3,00	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>2,40</b>

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

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

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>35,01</b>

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	



VALOR: 35,01

**13.6. 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 SERVICIO:					280,31
VALOR:					395,23

**13.8. 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 AUTOPROPULIDO (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
VALOR:					27,94

**13.10. 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

**14.1. 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

<b>DATA:</b> 26/07/2021		<b>BDI:</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,80000000	21,46	17,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,60000000	16,44	59,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,18</b>

### 14.2. 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>147,30</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,74</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,40</b>

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
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>10,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,79</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>

## 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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%			
	FUNTE	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																		



VALOR: **35,01**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,92</b>

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,31	280,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>280,31</b>

VALOR: **395,23**

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

EQUIPAMENTO		FUNTE	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 AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,98</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,28</b>

MATERIAL		FUNTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,68</b>

VALOR: **27,94**

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>

VALOR: **0,99**

### 15.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	33,16	27,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b> 26/07/2021		<b>BDI :</b> 26,50%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,18</b>

### 15.2. 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
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>147,30</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,74</b>

### 15.4. 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,97</b>

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

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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,79</b>

### 15.5. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				48,69%	12/2018



VALOR: **35,01**

### 15.6. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,92</b>

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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,98</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,28</b>

MATERIAL		FORTE	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,94</b>

### 15.10. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>

### 16.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	33,16	27,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	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%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.



11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,80000000	21,46	17,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,60000000	16,44	59,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,18</b>

### 16.2. 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	139,46
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	5,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>147,30</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	58,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	85,84
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	143,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,74</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,97</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80000000	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,40</b>

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

DATA : 26/07/2021

BDI : 26,50%

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



VALOR: **35,01**

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

MAO DE OBRA	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,92</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,31	280,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>280,31</b>

VALOR: **395,23**

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

EQUIPAMENTO	FONTES	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 AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,98</b>

MAO DE OBRA	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>

MATERIAL	FONTES	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,68</b>

VALOR: **27,94**

### 16.10. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>

VALOR: **0,99**

### 17.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	33,16	27,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

<b>DATA:</b> 26/07/2021		<b>BDI:</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	28,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,18</b>

### 17.2. 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>147,30</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,74</b>

### 17.4. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,97</b>

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

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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,79</b>

### 17.5. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

DATA : 26/07/2021		BDI : 26,50%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



<b>VALOR:</b>	<b>35,01</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,92</b>

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

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

EQUIPAMENTO	FONTES	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,98</b>

MAO DE OBRA	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>

MATERIAL	FONTES	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,94</b>

### 17.10. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>

### 18.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>

  

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	33,16	27,06

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
 Jose Alfredo da Costa Neto  
 Sócio Administrador  
 CPF 211.010.941-07

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

Helder Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 35010

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

<b>DATA :</b> 26/07/2021		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,80000000	21,46	17,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,60000000	16,44	59,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,18</b>

### 18.2. 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	139,46
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	5,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>147,30</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	58,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	85,84
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	143,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,74</b>

### 18.4. 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	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,97</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80000000	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,40</b>

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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  
 José Almeida da Costa Moraes  
 Sócio Administrador  
 CPF: 211.010.34-51

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: 44  
 Heller Fonteles Tavares da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREMACE 314616

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			85,20%
			48,69%
			12/2018
			0,00%
			0,00%



**VALOR: 35,01**

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>114,92</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,31	280,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>280,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,23</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,98</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,28</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12000000	66,85	8,02
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,12000000	38,84	4,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,94</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,99</b>

### 19.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,42</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	33,16	27,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,80000000	21,46	17,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,60000000	16,44	59,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,18</b>

### 19.2. 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	139,46
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	5,64
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>147,30</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	58,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	85,84
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	143,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,74</b>

### 19.4. 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	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,97</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80000000	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,40</b>

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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>

IMPRESSÃO AUTOMÁTICA  
 SUBSTITUIÇÃO DA COPIA ORIGINAL  
 EM CASO DE NECESSIDADE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

<b>DATA:</b> 26/07/2021		<b>BDI:</b> 26,50%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	025 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



<b>VALOR:</b>	<b>35,01</b>
---------------	--------------

### 19.6. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,92</b>

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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>280,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>395,23</b>
---------------	---------------

### 19.8. 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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,98</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>

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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,94</b>
---------------	--------------

### 19.10. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,99</b>
---------------	-------------

### 20.1. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	33,16	27,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	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%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			85,20%	48,69%
			0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>	12/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,80000000	21,46	17,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,60000000	16,44	59,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12000000	11,26	1,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,18</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	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
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>147,30</b>

MAO DE OBRA	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,74</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,97</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,80000000	3,00	2,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,40</b>

SERVICO	FORTE	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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,79</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  
 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

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: 48

Heller Fonteles Tanares da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 100000000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

<b>DATA :</b> 26/07/2021		<b>BDI :</b> 26,50%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



<b>VALOR:</b>	<b>35,01</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>114,92</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	280,31	280,31
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>280,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>395,23</b>
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,14	1,21
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,98</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	7,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,28</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,12000000	66,85	8,02
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,12000000	38,84	4,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,68</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,94</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,99</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,99</b>
---------------	-------------

### 21.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,42</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,81600000	33,16	27,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMPAX</b>	<b>OBRA:</b>	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%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			85,20%	48,69%
			0,00%	12/2018



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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>104,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>131,18</b>

### 21.2. 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
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>147,30</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	14,52
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	21,46
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>434,74</b>

### 21.4. 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,97</b>

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

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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,79</b>

### 21.5. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,01</b>

LIMPAX CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA  
 JUIZ ANTONIO DA SILVA 10-44444  
 SOCIO ADMINISTRADOR  
 CPF 211.727.214-12

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: 50

Heller Fonteles Tavares da Silveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 39050