

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE- CE

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2021.08.27.1/2021



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 5071, COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

Prezados (as) Senhores (as), A EMPRESA, **PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI**, CNPJ Nº 27.906.365/0001-36, SEDIADA NA RUA QUEIROS RIBEIRO- Nº 534 - LOJA 101- BAIRRO: MONTESE, FORTALEZA-CE, através do seu administrador o Sr. Leonardo Silva Viana, RG sob nº 2005019023695 SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº. 053.025.923-04. Vem perante essa comissão apresentar nossa proposta de preços para objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.1/2021**. E declara sob penas de lei:

(1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.28.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.27.1/2021**

(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, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 5071, COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTALR\$
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPP 5071, COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	<u>2.147.143,60</u> ✓

o VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$: 2.147.143,60 (Dois milhões, cento e quarenta e sete mil, cento e quarenta e três reais e sessenta centavos.)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 300 (trezentos) dias, iniciando no prazo máximo de 05 (cinco) dias após a emissão da Ordem de Serviços, em conformidade com o cronograma físico-financeiro. VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSITANTE: **PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI**

CNPJ: 27.906.365/0001-36

ENDEREÇO: RUA QUEIROS RIBEIRO, Nº 534-LOJA 101- MONTESE- EMAIL: PILASTROCONSTRUCAO@HOTMAIL.COM

TELEFONE: (88) 9.99212874

Observações: • O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico do edital. • Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: • Materiais, equipamentos e mão-de-obra; • Carga, transporte, descarga e montagem; • Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; • Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; • Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Atenciosamente,

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.906.365/0001-36

LEONARDO SILVA VIANA
Leonardo Silva Viana
CPF: 053.025.923 - Administrador

FORTALEZA-CE 20 de Setembro de 2021.



RESUMO DO ORÇAMENTO

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 14/09/2021		BDI: 26.50%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	AV. EZEQUEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	0.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%	0.00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	77.614,30	3,61
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.236,17	0,20
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	511.612,29	23,83
4	DRENAGEM PLUVIAL	43.596,17	2,03
5	PAVIMENTAÇÃO	1.458.477,81	67,93
6	SERVIÇOS FINAIS	51.606,86	2,40
VALOR BDI TOTAL:		449.822,73	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.697.320,87	
VALOR TOTAL:		2.147.143,60	

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.906.365/0001-36

Leonardo Silva Viana
CPF: 053.025.923 - Administrador

GEORGE DANTAS DA COSTA
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO
CREA-PE N° 30907/D
RNP N° 180095995-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	14/09/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	BDI:	26,50%
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% - 47,79% - 1,05951
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		VALOR TOTAL C/ BDI R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						77.614,30
1.1	CPMH 01 ✓	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	10,00 ✓	6.135,52	7.761,43	77.614,30
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.236,17
2.1	C2872 ✓	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,76 ✓	441,19	558,11	2.098,49
2.2	C1937 ✓	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00 ✓	140,82	178,14	2.137,68
3		DRENAGEM SUPERFICIAL						511.612,29
3.1	C0365 ✓	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	10.762,64 ✓	22,12	27,98	301.138,67
3.2	C1256 ✓	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	376,69 ✓	42,37	53,60	20.190,58
3.3	C0836 ✓	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	376,69 ✓	376,24	475,94	179.281,84
3.4	C3066 ✓	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	56,00 ✓	155,30	196,45	11.001,20
4		DRENAGEM PLUVIAL						43.596,17
4.1	C2789 ✓	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	114,55 ✓	6,91	8,74	1.001,17
4.2	C0887 ✓	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,00 ✓	921,97	1.166,29	9.330,32
4.3	C0918 ✓	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,00 ✓	1.350,85	1.708,83	13.670,64
4.4	C0407 ✓	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00 ✓	2.879,53	3.642,61	7.285,22
4.5	C0440 ✓	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00 ✓	3.924,70	4.964,75	9.929,50
4.6	C2921 ✓	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	76,53 ✓	24,58	31,09	2.379,32
5		PAVIMENTAÇÃO						1.458.477,81
5.1	CPMH C2896 ✓	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	PRÓPRIA	M2	33.902,32 ✓	34,01	43,02	1.458.477,81
6		SERVIÇOS FINAIS						51.606,86
6.1	C3447 ✓	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37.669,24 ✓	1,08	1,37	51.606,86
VALOR TOTAL:								R\$ 2.147.143,60 ✓

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE 2.147.143,60 (DOIS MILHÕES CENTO E QUARENTA E SETE MIL CENTO E QUARENTA E SETE REAIS E SESSENTA CENTAVOS)

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.906.365/0001-36

Leonardo Silva Viana
CPF: 053.025.923 - Administrador

GEORGE DANTAS DA COSTA
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO
CREA-PE N° 30907/D
RNP N° 180095995-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTONIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTONIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. CPMH 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	176,00	27,42
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	16,00	81,85
VALOR:					6135,52

2.1. 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	68,8500
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2700
TOTAL EQUIPAMENTO:					145,3400
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,5900
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	23,1100
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					295,8500
VALOR:					441,19

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					28,9200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,0900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,2400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,7200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,4500
TOTAL MATERIAL:					111,8993
VALOR:					140,82

3.1. 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	19,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					6,5115
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2000
TOTAL MATERIAL:					3,2000
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,03400000	313,2300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	38,3200
TOTAL SERVIÇO:					12,4121
VALOR:					22,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	14,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					42,3678
VALOR:					42,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					144,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			DATA:	14/09/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			BDI:	26,50%
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO			VERSIÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			HORA	83,85%
				MES	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

				TOTAL MAO DE OBRA:	144,6000
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	62,7600	48,8273
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	70,8400	68,4173
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
				TOTAL MATERIAL:	231,6446
				VALOR:	376,24

3.4. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	13,5900	27,2751
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,1800	5,6848
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,10900000	327,6300	35,7117
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	38,3200	10,8829
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	0,70000000	108,2100	75,7470
				TOTAL SERVICO:	155,3015
				VALOR:	155,30

4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	96,7800	5,3229
				TOTAL EQUIPAMENTO:	5,3229
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	14,4600	1,5906
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,5906
				VALOR:	6,91

4.2. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,3100	4,8275
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,4600	14,4600
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,2875
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8966-2016)	SEINFRA	M	2,00000000	212,9900	425,9800
				TOTAL MATERIAL:	425,9800
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	SEINFRA	M3	1,14100000	340,3100	388,2937
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	SEINFRA	M3	0,08000000	342,9500	27,4360
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	1,12000000	54,4400	60,9728
				TOTAL SERVICO:	476,7025
				VALOR:	921,97

4.3. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,3100	5,7930
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,4600	21,6900
				TOTAL MAO DE OBRA:	27,4830
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8966-2016)	SEINFRA	M	3,00000000	212,9900	638,9700
				TOTAL MATERIAL:	638,9700
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	SEINFRA	M3	1,71100000	340,3100	582,2704
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	SEINFRA	M3	0,12000000	342,9500	41,1540
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	1,12000000	54,4400	60,9728
				TOTAL SERVICO:	684,3972



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR: 1.350,85 ✓

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	SEINFRA	M3	5,50200000	340,3100	1.872,3856
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	18,50000000	54,4400	1.007,1400
TOTAL SERVICOS:						2.879,5256
VALOR:						2.879,53 ✓

4.5. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	SEINFRA	M3	7,60700000	340,3100	2.588,7382
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	24,54000000	54,4400	1.335,9576
TOTAL SERVICOS:						3.924,6958
VALOR:						3.924,70 ✓

4.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,4600	24,5820
TOTAL MAO DE OBRA:						24,5820
VALOR:						24,58 ✓

5.1. CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO 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	22,39	1,12
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	78,02	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,31	5,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,46	8,68
TOTAL MAO DE OBRA:						14,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,42	9,21
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,22	8,43
TOTAL MATERIAL:						17,64
VALOR:						34,01 ✓

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,4600	1,0845
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0845
VALOR:						1,08 ✓

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.906.365/0001-36

Leonardo Silva Viana
CPF: 053.025.923 - Administrador

GEORGE DANTAS DA COSTA
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO
CREA-PE N° 30907/D
RNP N° 180095995-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			DATA:	14/09/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE			BDI:	26,50%
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUARIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			HORA:	83,85%
				MES:	47,76%
				RECEITA:	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,7300	45,9756
TOTAL MATERIAL:					45,9756
VALOR:					45,98

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,0000	16,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0000
VALOR:					16,00

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,9800	45,9800
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,0000	16,0000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9300	3,3219
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9300	0,2296
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9300	3,3219
TOTAL MATERIAL:					68,8534
VALOR:					68,85

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9300	0,3699
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9300	0,0402
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9300	0,2312
TOTAL MATERIAL:					0,6413
VALOR:					0,64

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9300	0,7302
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9300	0,0793
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9300	0,4564
TOTAL MATERIAL:					1,2659
VALOR:					1,27

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,3100	3,8620
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8620
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0700	0,3210
TOTAL MATERIAL:					0,3210
VALOR:					4,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4200	17,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4200
VALOR:					17,42

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,4200	17,4200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9300	1,8100
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9300	0,0903

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,55%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUARIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE				05/2021

TOTAL MATERIAL:	19,3203
VALOR:	19,32

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8000	4,2750
TOTAL MATERIAL:					4,2750
VALOR:					4,28

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,4200	17,4200
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,2800	4,2800
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9300	1,8100
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9300	0,0903
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9300	0,9526
TOTAL MATERIAL:					24,5529
VALOR:					24,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200	23,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					23,5200
VALOR:					23,52

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200	23,5200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9300	52,6918
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9300	4,6830
TOTAL MATERIAL:					80,8948
VALOR:					80,89

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8000	102,6000
TOTAL MATERIAL:					102,6000
VALOR:					102,60

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	102,6000	102,6000
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200	23,5200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9300	52,6918
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9300	4,6830
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9300	79,0376
TOTAL MATERIAL:					262,5324
VALOR:					262,53

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200	23,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					23,5200
VALOR:					23,52

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 14/09/2021		BDI: 26,50%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUARIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200	23,5200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9300	42,3902
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9300	4,6046
					TOTAL MATERIAL:	70,5148
					VALOR:	70,51

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8000	88,3500
					TOTAL MATERIAL:	88,3500
					VALOR:	88,35

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	88,3500	88,3500
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200	23,5200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9300	42,3902
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9300	4,6046
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9300	63,5854
					TOTAL MATERIAL:	222,4502
					VALOR:	222,45

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,8900	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	262,5300	3,6463
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	70,5100	0,0490
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	222,4500	2,9351
				TOTAL EQUIPAMENTO:		6,6304

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	14,4600	0,4017
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,4017
				VALOR:		7,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200	23,5200
				TOTAL MAO DE OBRA:		23,5200
				VALOR:		23,52

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200	23,5200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9300	26,6554
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9300	2,3690
				TOTAL MATERIAL:		52,5444
				VALOR:		52,54

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8000	63,2700
					TOTAL MATERIAL:	63,2700
					VALOR:	63,27

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	63,2700	63,2700

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.906.365/0001-36

Leonardo Silva Viana
275.923 - Administrador

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/0001-36 RUA: 471217-4
RUA QUEIROZ RIBEIRO Nº 334, LOJA 101, Bairro: Aldeia Nova, CEP: 60.410-072 Fortaleza-CE

GEORGE DANTAS DA COSTA
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO
CREA-PE Nº 30907/D
RNP Nº 180095995-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUARIO, RUA ANTONIO JOSE DE LIMA E RUA ANTONIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111)	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200	23,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9300	26,6554
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9300	2,3690
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9300	39,9830
TOTAL MATERIAL:						155,7974
VALOR:						155,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200	23,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					23,5200
VALOR:					23,52

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200	23,5200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9300	135,5325
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9300	11,8967
TOTAL MATERIAL:					170,9492
VALOR:					170,95

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200	23,5200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9300	135,5325
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9300	11,8967
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9300	180,7101
TOTAL MATERIAL:					351,6593
VALOR:					351,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,4200	17,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4200
VALOR:					17,42

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4200	17,4200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9300	5,7895
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9300	0,5146
TOTAL MATERIAL:					23,7241
VALOR:					23,72

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8000	102,6000
TOTAL MATERIAL:					102,6000
VALOR:					102,60

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	102,6000	102,6000
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4200	17,4200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9300	5,7895
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9300	0,5146
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9300	5,0659

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	VERSÃO:	027	HORA:	63,85%
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUARIO, RUA ANTONIO JOSE DE LIMA E RUA ANTONIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE				

TOTAL MATERIAL:	131,3900
VALOR:	131,39

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	17,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4200
VALOR:					17,42

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9300
TOTAL MATERIAL:					29,8500
VALOR:					29,85

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8000
TOTAL MATERIAL:					53,5800
VALOR:					53,58

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	53,5800
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9300
TOTAL MATERIAL:					96,1266
VALOR:					96,13

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	17,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4200
VALOR:					17,42

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9300
TOTAL MATERIAL:					19,0981
VALOR:					19,10

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9300
TOTAL MATERIAL:					19,9912
VALOR:					19,99

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.906.365/0001-36

Leonardo Silva Viana
025.923 - Administrador

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI (CNPJ: 27.906.365/0001-36) RUA: 4712-13-6
RUA QUEIROZ RIBEIRO Nº 524, LOJA 101, Bairro: Adolpho, CEP: 50.410-073, Pernambuco

GEORGE DANTAS DA COSTA
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO
CREA-PE Nº 30907/D
RNP Nº 180095995-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUARIO, RUA ANTONIO JOSE DE LIMA E RUA ANTONIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			REVISÃO:	05/2021

I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,8500	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	96,1300	5,6547
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,1000	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,9900	3,5276
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,1823

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,3000	1,1941
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	14,4600	8,5059
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,7000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,8700	6,0388
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,2100	1,2105
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,1000	7,6140
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,3900	0,0485
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,7400	0,4044
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	569,9700	0,2850
				TOTAL MATERIAL:		15,6012
				VALOR:		34,48

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	52,5400	0,8319
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	155,8000	4,0248
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	170,9500	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	351,6600	14,6525
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,7200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	131,3900	5,4746
				TOTAL EQUIPAMENTO:		24,9838

MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,20833333	14,4600	3,0125
					TOTAL MAO DE OBRA:		3,0125

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.716,8700	9,8867
				TOTAL MATERIAL:		9,8867

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,4800	37,9280
TOTAL SERVICO:						37,9280
VALOR:						75,81

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,3200	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5500	24,5500
				TOTAL EQUIPAMENTO:		24,5500

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,4600	86,7600
				TOTAL MAO DE OBRA:		86,7600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5200	132,0800
				TOTAL MATERIAL:		132,0800

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,0300	6,4655
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,8100	63,3772
				TOTAL SERVICO:		69,8427
				VALOR:		313,23

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--------------------	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.906.365/0001-36

Leonardo Silva Viana
CPF: 053.025.923 - Administrador

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.906.365/0001-36 RUA: 471217-0
RUA QUEIROZ RIBEIRO Nº 334, LOJA 101, Bairro: Montese, CEP: 60.410-073 Fortaleza-CE

GEORGE DANTAS DA COSTA
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO
CREA-PE Nº 30907/D
RNP Nº 180095995-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA: 14/09/2021		BDI: 26,50%					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.			
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUARIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				

10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	80,8900	0,0061
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	262,5300	1,9542
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,5100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	222,4500	1,6726

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,6329

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	14,4600	0,2174
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,2174
				VALOR:		3,85

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	14,4600	38,3190
TOTAL MAO DE OBRA:						38,3190
VALOR:						38,32

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,5900	1,2472
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,3100	1,5448
				TOTAL MAO DE OBRA:		2.7920

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,3400	0,1868
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	8,8400	10,6080
				TOTAL MATERIAL:		10,7948
				VALOR:		13,59

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,3200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,5500	24,5500
				TOTAL EQUIPAMENTO:		24,5500

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,4600	86,7600
				TOTAL MAO DE OBRA:		86,7600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5200	146,6400
					TOTAL MATERIAL:	146,6400

SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		SEINFRA	M3	0,89710000	7,0300	6,3066
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		SEINFRA	M3	0,83600000	75,8100	63,3772
					TOTAL SERVICO:		69,6838
					VALOR:		327,63

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,5900	21,0465
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,3100	26,0685
				TOTAL MAO DE OBRA:		47,1150

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	28,2000	12,1260
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,8300	0,6830
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,7200	23,4400
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,8300	3,2075
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,4100	6,7473
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,3100	14,8960
					TOTAL MATERIAL:	61,0998
					VALOR:	108,21

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.906.365/0001-36

Leonardo Silva Viana
CPF: 053.025.923 - Administrador

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/0001-36 RUA: 47121-1
RUA QUEIROZ RIBEIRO Nº 334, LOJA 101, Bairro: Montebelo, CEP: 80.410-073 FORTALEZA

GEORGE DANTAS DA COSTA
ING. CIVIL - RESP. TECNICO
CREA-PE Nº 30907/D
RNP Nº 180095995-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUARIO, RUA ANTONIO JOSE DE LIMA E RUA ANTONIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,8000
TOTAL MATERIAL:					42,7500
VALOR:					42,75

I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200
TOTAL MAO DE OBRA:					23,5200
VALOR:					23,52

I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	42,7500
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,9300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,9300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,9300
TOTAL MATERIAL:					96,7776
VALOR:					96,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					144,6000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200
TOTAL MATERIAL:					189,8000
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,0300
TOTAL SERVICO:					8,5485
VALOR:					342,95

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,8500
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	96,1300
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	19,1000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,9900
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,1823
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,3000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	14,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					9,7000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,8700
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,2100
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,1000
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,3900
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,7400
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	569,9700
TOTAL MATERIAL:					15,6012
VALOR:					34,48

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,3100
TOTAL MAO DE OBRA:					96,5500

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.906.365/0001-36

Leonardo Silva Viana
CPF: 053.025.923 - Administrador

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI CNPJ: 27.906.365/0001-36
Rua QUEIROZ RIBEIRO N° 534, LOJA 101, Bairro Maracá, CEP: 58.415-073 Fortaleza-CE

GEORGE DANIEL DA COSTA
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO
CREA-PE N° 30907/D
RNP N° 180095995-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,76%
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	MES	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE				

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	14,4600	101,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						197,7700
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	SEINFRA	M3	0,30000000	342,9500	102,8850
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	34,4800	39,6520
TOTAL SERVICOS:						142,5370
VALOR:						340,31

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	15,5900	18,7080
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,3100	23,1720
TOTAL MAO DE OBRA:						41,8800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	22,1400	4,4280
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,7200	5,0396
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,8300	2,5660
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,4100	0,5292
TOTAL MATERIAL:						12,5628
VALOR:						54,44

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,8000	2,2800
TOTAL MATERIAL:						2,2800
VALOR:						2,28

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4200	17,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4200
VALOR:						17,42

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA	SEINFRA	H	1,00000000	2,2800	2,2800
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA	SEINFRA	H	1,00000000	17,4200	17,4200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9300	1,1577
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9300	0,0674
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9300	1,4623
TOTAL MATERIAL:						22,3874
VALOR:						22,39

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8000	25,0800
TOTAL MATERIAL:						25,0800
VALOR:						25,08

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200	23,5200
TOTAL MAO DE OBRA:						23,5200
VALOR:						23,52

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0800	25,0800
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM	SEINFRA	H	1,00000000	23,5200	23,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9300	14,0915
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9300	1,2369
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9300	14,0915
TOTAL MATERIAL:						78,0199
VALOR:						78,02

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.906.365/0001-36

Leonardo Silva Viana
CPF: 053.025.923 - Administrador

GEORGE DANTAS DA COSTA
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO
CREA-PE N° 30907/D
RNP N° 180095995-8

OBRA:		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										BDI	
DESCRIÇÃO:		FONTE										DATA: 14/09/2021	
LOCAL:		OBRAS										FORMA	
CLIENTE:		CUMPRIMENTO DE OBRAS										VALORES	
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE										RUBICA	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	77.614,30	4,97%	6,67%	9,54%	11,45%	13,35%	15,26%	15,26%	11,45%	10,16%	1,89%	100,00%
			3.857,43	5.176,87	7.404,40	8.886,84	10.361,51	11.843,94	11.843,94	8.886,84	7.885,61	1.466,92	77.614,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.236,17	4,00%	6,00%	10,00%	12,00%	16,00%	16,00%	12,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			169,45	254,17	423,62	508,34	593,06	677,79	677,79	508,34	423,61		4.236,17
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	511.612,29	4,00%	6,00%	10,00%	12,00%	14,00%	16,00%	16,00%	12,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			20.464,49	30.696,74	51.161,23	61.393,47	71.625,72	81.857,97	81.857,97	61.393,47	51.161,23		511.612,29
4	DRENAGEM PLUVIAL	43.596,17	55,00%	45,00%									100,00%
			23.977,89	19.618,28									43.596,17
5	PAVIMENTAÇÃO	1.458.477,81	4,00%	6,00%	10,00%	12,00%	14,00%	16,00%	16,00%	12,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			58.339,11	87.508,67	145.847,78	175.017,34	204.186,89	233.356,45	233.356,45	175.017,34	145.847,78		1.458.477,81
6	SERVIÇOS FINAIS	51.606,86											100,00%
													51.606,86
		2.147.143,60	106.808,37	143.254,73	204.837,03	245.805,99	286.767,18	327.736,15	327.736,15	245.805,99	216.218,95	40.172,06	2.147.143,60
			106.808,37	250.063,10	454.900,13	700.706,12	877.493,30	1.315.229,59	1.642.945,50	1.888.751,59	2.106.921,54	2.147.143,60	

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.906.365/0001-36

Leonardo Silva Viana
CPF: 053.025.923 - Administrador

GEORGE DANTAS DA COSTA
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO
CREA-PE N° 30907/D
RNP N° 180095995-8



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANUNGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	14/09/2021	BDI:	26,50%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANUNGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	PONTE:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUARIO, RUA ANTONIO JOSE DE LIMA E RUA ANTONIO NETO DA SILVA DISTRITO DE ANUNGAS E A RUA MANOEL NETO DISTRITO DE DOURADO	SERVIÇO:	GZ.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:		5,10%	0,00%

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

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 26,50% ✓

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

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.906.365/0001-36

Leonardo Silva Viana
CPF: 053.025.923 - Administrador


GEORGE DANTAS DA COSTA
ENG. CIVIL - RESP. TECNICO
CREA-PE N° 30907/D
RNP N° 180095995-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	DATA:	14/09/2021	BDI: 26,50%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	FONTE:	SENPA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL NETO, DISTRITO DE DOURADO	HORA:	83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	REF:	05/2021	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85% ✓

Mensalista = 47,76% ✓

A + B + C + D

PILASTRO CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 27.906.365/0001-36

Leonardo Silva Viana
CPF: 053.025.923 - Administrador

GEORGE DANTAS DA COSTA
ENG. CIVIL - RESP. TÉCNICO
CREA-PE Nº 30907/D
RNP Nº 180095995-8