



Proposta Comercial

Fortaleza - CE, 20 de Setembro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Horizonte - CE
Comissão Permanente de Licitação

Tomada de Preços nº 2021.08.27.1

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

LC Projetos e Construções Ltda-ME, cadastrada no CNPJ nº 13.557.613/0001-76, por seu Representante Legal o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, R.G. nº 2007010274667-SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72, Declaramos, sob as penas da Lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições do referido processo licitatório.
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- 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.

Validade da Proposta: 90 (Noventa) dias. - **Prazo para Conclusão dos Serviços:** Conforme Cronograma Físico Financeiro.

Valor Global da Proposta: R\$: 2.191.370,76 (Dois Milhões, Cento e Noventa e Um Mil, Trezentos e Setenta Reais e Setenta e Seis Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, Carteira de Identidade nº 2007010274667/SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

Observações:

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

Materiais, equipamentos e mão-de-obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou, quaisquer 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.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

LC Projetos e Construções Ltda
Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF nº 464.165.603-72
Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes nº 1329 Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540/99680-1685 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTINA, RS.
 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 VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO
 FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					77.614,30
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ✓		MÊS	10,00 ✓	7.761,43 ✓	77.614,30
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.781,81
2.1	C2872 ✓	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,76 ✓	498,13 ✓	1.872,97
2.2	C1937 ✓	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00 ✓	159,07 ✓	1.908,84
3		DRENAGEM SUPERFICIAL					456.091,61
3.1	C9365 ✓	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	10.762,64 ✓	24,96 ✓	268.635,49
3.2	C1256 ✓	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	376,69 ✓	47,85 ✓	18.024,62
3.3	C0836 ✓	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	376,69 ✓	423,74 ✓	159.618,62
3.4	C3066 ✓	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	56,00 ✓	175,23 ✓	9.812,88
4		DRENAGEM PLUVIAL					38.889,52
4.1	C2789 ✓	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	114,55 ✓	7,81 ✓	894,64
4.2	C0887 ✓	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,00 ✓	1.040,34 ✓	8.322,72
4.3	C0918 ✓	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,00 ✓	1.524,25 ✓	12.194,00
4.4	C0407 ✓	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00 ✓	3.248,68 ✓	6.497,36
4.5	C0440 ✓	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00 ✓	4.427,78 ✓	8.855,56
4.6	C2921 ✓	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	76,53 ✓	27,77 ✓	2.125,24
5		PAVIMENTAÇÃO					1.568.660,35
5.1	-	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	33.902,32 ✓	46,27 ✓	1.568.660,35
6		SERVIÇOS FINAIS					46.333,17
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37.669,24	1,23 ✓	46.333,17
VALOR BDI TOTAL:							459.063,86
VALOR ORÇAMENTO:							1.732.306,90
VALOR TOTAL:							2.191.370,76 ✓

DOIS MILHÕES, CENTO E NOVENTA E UM MIL, TREZENTOS E SETENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

Luiz Claudio Faes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PIEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 LOCAL: AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENÁRIO, RUA ANTONIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTONIO NETO DA SILVA A. DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO
 FONTE: SEINERA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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	4,07%	6,67%	9,54%	11,45%	13,35%	15,26%	15,26%	11,43%	10,16%	1,80%	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	1.460,92	77.614,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.781,81	4,00%	6,00%	10,00%	12,00%	14,00%	16,00%	16,00%	12,00%	10,00%		100,00%
			151,27	226,91	378,18	453,82	529,45	605,09	605,09	453,82	378,18		3.781,81
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	456.091,61	4,00%	6,00%	10,00%	12,00%	14,00%	16,00%	16,00%	12,00%	10,00%		100,00%
			18.243,66	27.365,50	45.609,16	54.730,99	63.852,83	72.974,66	72.974,66	54.730,99	45.609,16		456.091,61
4	DRENAGEM PLUVIAL	38.889,52	55,00%	45,00%									100,00%
			21.389,24	17.500,28									38.889,52
5	PAVIMENTAÇÃO	1.568.660,35	4,00%	6,00%	10,00%	12,00%	14,00%	16,00%	16,00%	12,00%	10,00%		100,00%
			62.746,41	94.119,62	156.866,04	188.239,24	219.612,45	250.985,66	250.985,66	188.239,24	156.866,03		1.568.660,35
6	SERVIÇOS FINAIS	46.333,17											100,00%
											11.583,29	34.749,88	46.333,17
			106.388,01	144.389,18	210.257,78	252.310,89	294.356,24	336.409,35	336.409,35	252.310,89	222.322,27	36.216,80	2.191.370,76
			106.388,01	250.777,19	461.034,97	713.345,86	1.007.702,10	1.344.111,45	1.680.520,80	1.932.831,69	2.155.153,96	2.191.370,76	2.191.370,76



Fernando Carlos Albuquerque
 Eng. CIVIL (CREA/CE) 13431/D
 RNP: 660102660-8
 Responsável Técnico

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MONICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 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 VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO
 FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

1.1. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

VALOR: 6135,52

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	61,42	122,84
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,58	2,32
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,13	4,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						129,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,92	55,68
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,63	82,52
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	25,18	125,90
TOTAL MAO DE OBRA:						264,10
VALOR:						393,78

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	12,91	25,82
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,54	30,13
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,74	20,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,47	47,12
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,90	1,94
TOTAL MATERIAL:						99,93
VALOR:						125,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,24	2,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	12,91	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,86	2,86
TOTAL MATERIAL:						2,86
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,74	0,94
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	278,54	9,47
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,43	0,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	34,21	0,51
TOTAL SERVIÇO:						11,05
VALOR:						19,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	12,91	37,83
TOTAL MAO DE OBRA:						37,83
VALOR:						37,83

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

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

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF 464.166.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Azeiteiro
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP 266102560-8
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
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 VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO
FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,91	129,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	129,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	56,03	43,59
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	63,24	61,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
					TOTAL MATERIAL:	205,87
					VALOR:	334,97

3.4. C 3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	12,13	24,34
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	3,74	5,09
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	291,27	31,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	34,21	9,72
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	96,60	67,62
					TOTAL SERVICIO:	138,52
					VALOR:	138,52

4.1. C 2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	86,37	4,75
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	12,91	1,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,42
					VALOR:	6,17

4.2. C 0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,24	4,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,91	12,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	190,13	380,26
					TOTAL MATERIAL:	380,26
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	303,35	346,12
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	304,62	24,37
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	48,60	54,43
					TOTAL SERVICIO:	424,92
					VALOR:	822,40

4.3. C 0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,24	5,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	12,91	19,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF. 464 165 608-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MONICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 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 VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO
 FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)	SEINFRA	M	3,00000000	190,13	570,39
TOTAL MATERIAL:						570,39
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	303,35	519,03
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	304,62	36,55
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	48,60	54,43
TOTAL SERVICIO:						610,01
VALOR:						1.204,94

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	303,35	1.669,03
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	48,60	899,10
TOTAL SERVICIO:						2.568,13
VALOR:						2.568,13

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	303,35	2.307,58
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	48,60	1.192,64
TOTAL SERVICIO:						3.500,22
VALOR:						3.500,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,91	21,95
TOTAL MAO DE OBRA:						21,95
VALOR:						21,95

5.1. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

VALOR:						36,58
---------------	--	--	--	--	--	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,91	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
VALOR:						0,97

3.2.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,41	4,82
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,50000000	6,74	16,85
TOTAL MATERIAL:						21,67
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

(Handwritten signature)
 Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF 464 165 603-72
 Sócio-Administrador

(Handwritten signature)
 Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil (CREA/CE) 13431/D
 RNP 068102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E BOURADO, NO MONICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 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 VICENTE NETO, DISTRITO DE BOURADO
 FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	16,97	38,28
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,21300000	312,71	379,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	17,13	33,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	13,19	55,91
					TOTAL SERVIÇO:	507,48
					VALOR:	529,15

3.2.4. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,20	0,55
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP. 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,95	15,02
TOTAL MATERIAL:					15,57	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	443,02	0,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,13	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,19	5,20
TOTAL SERVIÇO:					12,84	
VALOR:					28,41	

3.3.1. 94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,09	1,23
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,41	0,48
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12500000	11,22	1,40
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	17,77	19,95
TOTAL MATERIAL:					23,06	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27070000	16,97	4,59
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,14550000	312,71	45,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38660000	17,13	6,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65740000	13,19	8,67
TOTAL SERVIÇO:					65,38	
VALOR:					88,44	

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP 060102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
 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 VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO
 FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

AUXILIARES

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,22	41,02
					TOTAL MATERIAL:	41,02
					VALOR:	41,02

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	14,28	14,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,28
					VALOR:	14,28

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	41,02	41,02
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	14,28	14,28
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,83	2,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,83	0,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,83	2,96
					TOTAL MATERIAL:	61,42
					VALOR:	61,42

10758 - NIVEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,83	0,33
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,83	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,83	0,21
					TOTAL MATERIAL:	0,58
					VALOR:	0,58

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,83	0,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,83	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,83	0,41
					TOTAL MATERIAL:	1,13
					VALOR:	1,13

10568 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,24	3,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,95	0,29
					TOTAL MATERIAL:	0,29
					VALOR:	3,74

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,55
					VALOR:	15,55

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHH) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNF 050102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 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 VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO
 FONTE: SEINFRA 27,1 SINAPI - BDI 26,50%

AUXILIARES

12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,83	1,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,83	0,08
TOTAL MATERIAL:					17,25	17,25
VALOR:					17,25	17,25

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,39	3,81
TOTAL MATERIAL:					3,81	3,81
VALOR:					3,81	3,81

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,81	3,81
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,83	1,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,83	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,83	0,85
TOTAL MATERIAL:					21,91	21,91
VALOR:					21,91	21,91

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL MAO DE OBRA:					21,00	21,00
VALOR:					21,00	21,00

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,00	21,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,83	47,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,83	4,18
TOTAL MATERIAL:					72,21	72,21
VALOR:					72,21	72,21

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,39	91,53
TOTAL MATERIAL:					91,53	91,53
VALOR:					91,53	91,53

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,53	91,53
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,00	21,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,83	47,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,83	4,18
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,83	70,54
TOTAL MATERIAL:					234,28	234,28
VALOR:					234,28	234,28

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

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF. 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 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 VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO
 FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

AUXILIARES

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	21,00	21,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,00
					VALOR:	21,00

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,00	21,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,83	37,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,83	4,11
					TOTAL MATERIAL:	62,94
					VALOR:	62,94

12706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,39	78,82
					TOTAL MATERIAL:	78,82
					VALOR:	78,82

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	78,82	78,82
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,00	21,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,83	37,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,83	4,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,83	56,75
					TOTAL MATERIAL:	198,51
					VALOR:	198,51

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,21	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	234,28	3,25
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	62,94	0,04
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	198,51	2,62
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,91
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	12,91	0,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,36
					VALOR:	6,27

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,00	21,00
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,00
					VALOR:	21,00

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,00	21,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,83	23,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,83	2,11

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464 165 603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CRETA/CE 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE
 LOCAL: AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO
 FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

AUXILIARES

TOTAL MATERIAL:	46,90
VALOR:	46,90

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,39	56,44
TOTAL MATERIAL:					56,44	
VALOR:					56,44	

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	56,44	56,44
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,00	21,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,83	23,79
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,83	2,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,83	35,68
TOTAL MATERIAL:					139,02	
VALOR:					139,02	

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL MAO DE OBRA:					21,00	
VALOR:					21,00	

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,00	21,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,83	120,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,83	10,62
TOTAL MATERIAL:					152,58	
VALOR:					152,58	

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,00	21,00
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,83	120,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,83	10,62
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,83	161,28
TOTAL MATERIAL:					313,86	
VALOR:					313,86	

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55	
VALOR:					15,55	

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF. 464 166 603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CRETA/CE 13431/D
 RNP 060102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE
 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 VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO
 FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

AUXILIARES

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,83	5,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,83	0,46
					TOTAL MATERIAL:	21,18
					VALOR:	21,18

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,39	91,53
					TOTAL MATERIAL:	91,53
					VALOR:	91,53

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	91,53	91,53
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,83	5,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,83	0,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,83	4,52
					TOTAL MATERIAL:	117,23
					VALOR:	117,23

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,55
					VALOR:	15,55

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,83	10,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,83	0,90
					TOTAL MATERIAL:	26,65
					VALOR:	26,65

12776 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,39	47,80
					TOTAL MATERIAL:	47,80
					VALOR:	47,80

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	47,80	47,80
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,83	10,20
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,83	0,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,83	11,33
					TOTAL MATERIAL:	85,78
					VALOR:	85,78

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF. 464.160.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP/060102660-8
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 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 VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO
 FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

AUXILIARES

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12823	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1.00000000	15,55	15,55
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,55
					VALOR:	15,55

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1.00000000	15,55	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.72850000	0,83	1,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.07590000	0,83	0,06
					TOTAL MATERIAL:	17,04
					VALOR:	17,04

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1.00000000	15,55	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.72850000	0,83	1,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.07590000	0,83	0,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.96030000	0,83	0,80
					TOTAL MATERIAL:	17,84
					VALOR:	17,84

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	26,65	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.05882353	85,78	5,05
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	17,04	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.17647059	17,84	3,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,20

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0.05882353	18,12	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.58823529	12,91	7,59
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1.24000000	4,35	5,39
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.05000000	21,61	1,08
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	12,58	6,79
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00900000	4,81	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0.06000000	6,02	0,36
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00050000	508,79	0,25
					TOTAL MATERIAL:	13,91
					VALOR:	30,77

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.01583333	46,90	0,74
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02583333	139,02	3,59
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	152,58	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	313,86	13,08
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	21,18	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.04166667	117,23	4,88
					TOTAL EQUIPAMENTO:	22,29

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF. 464 166 603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos F. ...
 Eng. Civil CREA/CE 13431/D
 RNP 067102560-8
 Responsável Técnico



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE (CE)
 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 VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO
 FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

AUXILIARES

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	12,91	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						2,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	22.063,89	8,83
TOTAL MATERIAL:						8,83
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	30,77	33,85
TOTAL SERVICIO:						33,85
VALOR:						67,66

C 3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,25	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,91	21,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,91	77,46
TOTAL MAO DE OBRA:						77,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
TOTAL MATERIAL:						116,84

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,27	5,77
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	67,66	56,56
TOTAL SERVICIO:						62,33
VALOR:						278,54

C 3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	72,21	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	234,28	1,74
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,94	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	198,51	1,49
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	12,91	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						3,43

C 2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	12,91	34,21
TOTAL MAO DE OBRA:						34,21
VALOR:						34,21

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,92	1,11
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,24	1,38
TOTAL MAO DE OBRA:						2,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,34	0,17
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,89	9,47
TOTAL MATERIAL:						9,64
VALOR:						12,13

Luiz Claudio Paes Ferreira
 Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF 464.165.603.72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP 064402660-8
 Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
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 VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO
FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

AUXILIARES

C 3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,25	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,91	21,91
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	12,91	77,46
TOTAL MAO DE OBRA:						77,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
TOTAL MATERIAL:						129,72
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,27	5,62
1253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	67,66	56,56
TOTAL SERVICIO:						62,18
VALOR:						291,27

C 1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,92	18,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,24	23,27
TOTAL MAO DE OBRA:						42,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	25,17	10,82
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,10	0,61
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,47	20,94
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,45	2,86
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,93	6,01
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,31	13,30
TOTAL MATERIAL:						54,54
VALOR:						96,60

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,39	38,14
TOTAL MATERIAL:						38,14
VALOR:						38,14

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,00	21,00
TOTAL MAO DE OBRA:						21,00
VALOR:						21,00

10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	38,14	38,14
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,00	21,00
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,83	10,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,83	0,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,83	15,78
TOTAL MATERIAL:						86,37

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464 165 603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil (CREA 15.222/E) 13431/D
RNP 060102660-8
Responsável Técnico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
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 VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO
FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

AUXILIARES

VALOR: 86,37

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	12,91	129,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	129,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,46	167,90
					TOTAL MATERIAL:	167,90
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,27	7,62
					TOTAL SERVICO:	7,62
					VALOR:	304,62

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,65	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	85,78	5,05
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,04	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	17,84	3,15
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	18,12	1,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	12,91	7,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,35	5,39
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	21,61	1,08
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,58	6,79
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,81	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,02	0,36
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	508,79	0,25
					TOTAL MATERIAL:	13,91
					VALOR:	30,77

C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,24	86,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	12,91	90,37
					TOTAL MAO DE OBRA:	176,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	304,62	91,39
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	30,77	35,39
					TOTAL SERVICO:	126,78
					VALOR:	303,35

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,92	16,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,24	20,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,76	3,95
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,47	4,50

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.185.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
Eng. Civil CREF (CE) 13431/D
RNP 0504122660-8
Responsável Técnico



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE
 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 VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO
 FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

AUXILIARES

11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,45	2,29
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,93	0,47
TOTAL MATERIAL:						11,21
VALOR:						48,60

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF. 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP 050102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

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 VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO

FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP 060102660-8
 Responsável Técnico



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

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 VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO

FONTE: SEINFRA 27.1 SINAPI - BDI 26,50%

ENCARGOS SOCIAIS

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	IN CRA	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	Feridos	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	Ferías 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	Ferías Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85% ✓
 Mensalista = 47,76% ✓
 A + B + C + D

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF 464 165 603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Campos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNF 060102660-8
 Responsável Técnico



NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.372.706/0001-51



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.27.1

PROPOSTAS DE PREÇOS

[Handwritten signatures]