



**NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**

**CNPJ: 15.372.706/0001-51**



## CARTA PROPOSTA

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE**

A empresa, Nascente Construções LTDA cadastrada no CNPJ sob o n.º 15.372.706/0001-51, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e Consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS N.º 2021.08.27.1;
- (2). Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3). Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, Previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possa 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.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 1.703.467,14 (um milhão e setecentos e três mil e quatrocentos e sessenta e sete reais e quatorze centavos)**

Prazo de execução dos serviços: **300 (trezentos) dias**

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

Razão Social: Nascente Construções LTDA.

CNPJ: 15.372.706/0001-51

Endereço: Rua Raimundo Lourenço da Costa nº 307, Lagoinha

Cidade/UF: Horizonte - CE

CEP: 62.887-010

### 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;



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.372.706/0001-51



- 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.

Horizonte-Ce, 20 de setembro de 2021.

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista  
Eng. Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

Ramon Ramires Farias Noronha  
CPF: 620.739.233-72  
SÓCIO ADMINISTRADOR



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADOS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<b>DATA:</b> 20/09/2021		<b>BDI:</b> 26,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MESES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	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, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Valor BDI	Valor Orçamento	Valor Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	57.434,50		3,37
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.372,08		0,20
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	406.455,40		23,86
4	DRENAGEM PLUVIAL	34.669,28		2,04
5	PAVIMENTAÇÃO	1.160.476,41		68,12
6	SERVIÇOS FINAIS	41.059,47		2,41
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>356.902,23</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.346.564,91</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.703.467,14</b>	

Um Milhão Setecentos e Três Mil Quatrocentos e Sessenta e Sete reais e Quatorze centavos

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA

CPF: 620.739.233-72  
SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista  
Eng. Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.589.733-72  
Resp. Técnico



OBRA:		DATA :		VERSÃO		BDI :			
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADOS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE		20/09/2021		027-1 COM DESONERAÇÃO		28,50%			
DESCRIÇÃO:		FONTE		HORA		MIS			
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADOS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPA 8071, COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.		SEINFRA		83,85%		47,76%			
LOCAL:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENÁRIO, RUA ANTONIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTONIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGAS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE									
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE			
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS ✓	PRÓPRIA	MÊS	10,00	4.540,28	5.743,45	45.402,80	57.434,50
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C2872 ✓	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,76	351,26	444,34	1.320,74	1.670,72
2.2	C1937 ✓	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	112,08	141,78	1.344,96	1.701,36
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									
3.1	C0365 ✓	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	10.762,64	17,58	22,24	189.207,21	239.381,11
3.2	C1256 ✓	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	376,69	33,72	42,66	12.701,09	16.098,60
3.3	C0836 ✓	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	376,69	298,56	377,70	112.472,10	142.275,81
3.4	C3066 ✓	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	56,00	123,50	156,23	6.916,00	8.748,88
<b>4 DRENAGEM PLUVIAL</b>									
4.1	C2789 ✓	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	114,85	5,51	6,97	631,17	796,41
4.2	C0887 ✓	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	8,00	733,17	927,46	6.865,36	7.419,68
4.3	C0818 ✓	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	9,00	1.074,20	1.358,86	8.693,60	10.870,88
4.4	C0407 ✓	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	2.289,46	2.896,17	4.578,92	6.792,34
4.5	C0440 ✓	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	2,00	3.120,40	3.947,31	6.240,80	7.894,62
4.6	C2921 ✓	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	76,53	19,58	24,74	1.496,93	1.893,35
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>									
5.1	PROPRIA - SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) LAJOURADO	PROPRIA	M2	33.902,32	27,06	34,23	917.396,78	1.160.476,41
<b>6 SERVIÇOS FINAIS</b>									
6.1	C3447 ✓	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	37.669,24	0,86	1,09	32.395,55	41.058,47
							VALOR BDI TOTAL:	358.903,23	
							VALOR ORÇAMENTO:	1.346.564,91	
							VALOR TOTAL:	1.703.467,14	

Um Milhão Setecentos e Três Mil Quatrocentos e Sessenta e Sete reais e Quatorze centavos

**NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA**  
 R. Rodrigo Viana Batista  
 Edifício Civil Crea nº 14753/D-Ce  
 CEP: 580.389.733-72  
 Resp. Técnico

**NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP**  
 RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA  
 CPF: 620.739.233-72  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

[Handwritten signatures]

OBRA:		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										TOTAL PARCELA	
DESCRICAÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADOS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE										MÊS 10	
LOCAL:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA TADUAL.										MÊS 9	
CLIENTE:		AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTONIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTONIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE DOURADOS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE										MÊS 8	
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	57.434,60	2.854,40	3.830,86	6.479,20	8.676,25	7.067,51	8.764,50	8.764,50	6.676,25	6.805,35	1.989,52	67.434,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.372,08	134,88	202,32	337,21	404,96	472,09	539,63	598,29	404,65	337,22		3.372,08
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	406.455,40	15.258,22	24.587,32	40.645,64	48.774,66	66.903,76	66.932,86	66.932,86	48.774,66	40.645,64		406.455,40
4	DRENAGEM PLUVIAL	34.669,28	19.069,10	15.801,18									34.669,28
5	PAVIMENTAÇÃO	1.160.476,41	46.419,06	69.928,58	116.047,64	139.267,17	162.468,70	185.676,23	185.676,23	139.267,17	116.047,63		1.160.476,41
6	SERVIÇOS FINAIS	41.069,47	64.734,76	113.660,28	162.609,64	195.012,72	227.510,06	260.015,12	260.015,12	195.012,72	10.284,87	30.794,60	41.069,47
			84.734,76	198.385,03	380.894,67	555.907,39	785.417,45	1.043.430,57	1.303.443,69	1.488.468,41	1.871.987,02	1.703.467,14	1.703.467,14



**NASCENTE CONSTRUCOES LTDA - EPP**  
 RAMON RAMIRES FERIAS NORONHA  
 CPF: 620.739.233-72  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

**NASCENTE CONSTRUCOES LTDA**  
 Rodrigo Viana Batista  
 Eng. Civil Crea nº 14753/D-Ce  
 CPF: 580.889.733-72  
 Resp. Técnico

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADOS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<b>DATA:</b> 20/09/2021		<b>BDI:</b> 28,50%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	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, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	130,24000000	27,42	3.571,18
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	11,84000000	81,85	969,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4.540,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.540,28</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	54,8500	109,7000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5100	2,0400
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,0100	4,0400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>115,7800</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,96000000	16,7700	49,6392
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,96000000	24,8600	73,5856
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	3,70000000	30,3400	112,2580
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>235,4828</b>
<b>VALOR:</b>						<b>351,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,48000000	15,5500	23,0140
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,0140</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,3400	26,8668
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,4900	18,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,3900	41,9850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,5000	1,7250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,0666</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,08</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11100000	20,7700	2,3055
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18500000	15,5500	2,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1823</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,5500	2,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,5500</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,3300	0,8325
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	248,3300	8,4432
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,0700	0,1136
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	30,4900	0,4574
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,8467</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,58</b>

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



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLS. 2307

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,16820000	15,5500	33,7153
TOTAL MAO DE OBRA:						33,7153
VALOR:						33,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,40000000	15,5500	115,0700
TOTAL MAO DE OBRA:						115,0700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,9500	38,8511
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,3800	54,4518
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4100	90,2000
TOTAL MATERIAL:						183,5129
VALOR:						298,58

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	10,8200	21,7157
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	3,3300	4,5288
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	259,6900	28,3062
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,28400000	30,4900	8,6592
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	86,1300	60,2910
TOTAL SERVICIO:					123,5099	
VALOR:					123,50	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	77,0800	4,2394
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,2394	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08140000	15,5500	1,2656
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2656
VALOR:						5,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18500000	20,7700	3,8425
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3485
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	169,5100	339,0200
TOTAL MATERIAL:						339,0200
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	270,4200	308,5492
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	271,5900	21,7224
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	43,3300	48,5296
TOTAL SERVICIO:					378,8012	
VALOR:					733,17	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22200000	20,7700	4,6109
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,11000000	15,5500	17,2605
TOTAL MAO DE OBRA:						21,8714
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	169,5100	508,5300
TOTAL MATERIAL:						508,5300
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	270,4200	462,6886
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	271,5300	32,5896
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	43,3300	48,5296
TOTAL SERVICOS:						543,8078
VALOR:						1.074,20

#### 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) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	270,4200	1.487,8506
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	43,3300	801,8050
TOTAL SERVICOS:						2.289,6556
VALOR:						2.289,46

#### 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) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	270,4200	2.057,0849
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	43,3300	1.063,3182
TOTAL SERVICOS:						3.120,4031
VALOR:						3.120,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25800000	15,5500	19,5619
TOTAL MAO DE OBRA:						19,5619
VALOR:						19,56

#### 5.1. PROPRIA - SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) ADQUIRIDO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,13	0,62
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,51
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22200000	20,77	4,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44400000	15,55	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:						11,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	48,68	7,33
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,74	6,71
TOTAL MATERIAL:						14,04
VALOR:						27,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05550000	15,5500	0,8630
TOTAL MAO DE OBRA:						0,8630
VALOR:						0,86

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

**RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA**  
CPF: 620.739.233-72  
SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA

**Rodrigo Viana Batista**  
Eng. Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.389.733-72  
Resp. Técnico





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADOS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<b>DATA:</b> 20/03/2021		<b>BDI:</b> 26,50%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	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, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021

### ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - MÊS (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	130,24000000	27,42	3.571,18
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	11,84000000	81,85	969,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4.540,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.540,28</b>

### PRÓPRIA - SEINFRA - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	62,13	0,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,51</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,22200000	20,77	4,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44400000	15,55	6,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,51</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	48,88	7,33
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,15000000	44,74	6,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,08</b>

**NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP**  
**RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA**  
 CPF: 620.739.233-72  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

**NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA**  
**Rodrigo Viana Batista**  
 Eng. Civil Crea nº 14753/D-Ce  
 CPF: 580.389.733-72  
 Resp. Técnico



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADOS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	<b>DATA:</b> 20/09/2021	<b>BDI:</b> 26,50%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	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, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

#### I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,7700	36,6444
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,6444</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,64</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,74000000	17,2100	12,7354
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,7354</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,74</b>

#### I0758 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	36,6400	36,6400
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,7400	12,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,7400	2,6432
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,7400	0,1827
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,7400	2,6432
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,8891</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,88</b>

#### I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,7400	0,2943
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,7400	0,0320
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,7400	0,1840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5103</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,51</b>

#### I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,78500000	0,7400	0,5810
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,7400	0,0631
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,7400	0,3631
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,0072</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,01</b>

#### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,14800000	20,7700	3,0740
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,0740</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,8500	0,2550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,2550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,33</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,74000000	18,7400	13,8676
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13,8676</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,87</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51



MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7400
TOTAL MATERIAL:					15,3500
VALOR:					15,38

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,4088
TOTAL MATERIAL:					3,4088
VALOR:					3,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,8700
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,4100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,7400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,7560
TOTAL MATERIAL:					19,5960
VALOR:					19,58

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,74000000	18,7220
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7220
VALOR:					18,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7400
TOTAL MATERIAL:					64,3731
VALOR:					64,37

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	81,8100
TOTAL MATERIAL:					81,8100
VALOR:					81,81

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	81,8100
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,7400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,7400
TOTAL MATERIAL:					200,0731
VALOR:					200,07

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,74000000	18,7220
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7220
VALOR:					18,72

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7200



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7400	33,7299
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7400	3,6639
TOTAL MATERIAL:						36,3938
VALOR:						56,11

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,0300	70,4475
TOTAL MATERIAL:						70,4475
VALOR:						70,45

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	70,4500	70,4500
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7200	18,7200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7400	33,7299
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,7400	3,6639
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7400	50,5948
TOTAL MATERIAL:						177,1586
VALOR:						177,16

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,3700	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	209,0700	2,9038
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	56,1100	0,0390
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	177,1600	2,3375
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,2803
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02055556	15,5900	0,3198
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3198
VALOR:						5,60

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,74000000	25,3000	18,7200
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7200
VALOR:						18,72

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7200	18,7200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7400	21,2097
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7400	1,8850
TOTAL MATERIAL:						41,8147
VALOR:						41,81

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,0300	50,4495
TOTAL MATERIAL:						50,4495
VALOR:						50,45

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	50,4500	50,4500
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7200	18,7200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,7400	21,2097
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,7400	1,8850
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,98250000	0,7400	31,8145
TOTAL MATERIAL:						124,0792
VALOR:						124,08



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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,74000000	25,3000	18,7220
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7220
VALOR:						18,72

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

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,7200	18,7200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7400	107,8431
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7400	9,4662
TOTAL MATERIAL:						136,0293
VALOR:						136,03

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

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,7200	18,7200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,7400	107,8431
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,7400	9,4662
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,7400	143,7908
TOTAL MATERIAL:						279,8201
VALOR:						279,82

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,74000000	18,7400	13,8676
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8676
VALOR:						13,87

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

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,8700	13,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7400	4,6067
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7400	0,4094
TOTAL MATERIAL:						18,8861
VALOR:						18,89

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

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,0300	81,8100
TOTAL MATERIAL:						81,8100
VALOR:						81,81

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

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	81,8100	81,8100
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,8700	13,8700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,7400	4,6067
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,7400	0,4094
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,7400	4,0309
TOTAL MATERIAL:						104,7270
VALOR:						104,73

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,74000000	18,7400	13,8676
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8676
VALOR:						13,87

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

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	13,8700	13,8700



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7400	9,0925
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7400	0,7981
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,988</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,76</b>

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,0300	42,7230
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,7230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,72</b>

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	42,7200	42,7200
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	13,8700	13,8700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,7400	9,0925
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,7400	0,7981
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65290000	0,7400	10,1027
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,5833</b>
<b>VALOR:</b>						<b>76,58</b>

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,74000000	18,7400	13,8676
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8676</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,87</b>

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,8700	13,8700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7400	1,2791
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7400	0,0562
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,2003</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,21</b>

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,8700	13,8700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,7400	1,2791
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,7400	0,0562
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,7400	0,7106
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,9159</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,92</b>

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,7600	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882953	76,5800	4,5047
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,2100	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	15,9200	2,8094
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>7,3141</b>

MAO DE OBRA						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04352941	21,8300	0,9502
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43529411	15,5500	6,7688
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7190</b>

MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,8800	4,8112
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,2700	0,9635
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,2200	6,0588
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,2900	0,0386
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,3700	0,3222
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	453,6200	0,2268
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,4211</b>



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



VALOR: 27,49

## 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	41,8100	0,6820
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	124,0900	3,2054
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	136,0300	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	279,8200	11,6592
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,9900	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	104,7300	4,3638
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,9904	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15416666	15,5500	2,3973
TOTAL MAO DE OBRA:					2,3973	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	19.671,4200	7,8686
TOTAL MATERIAL:					7,8686	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	27,4500	30,1950
TOTAL SERVIÇO:					30,1950	
VALOR:					60,35	

## 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	15,3900	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,5500	19,5500
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,5500	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,44000000	15,5500	69,0420
TOTAL MAO DE OBRA:					69,0420	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,4100	104,1400
TOTAL MATERIAL:					104,1400	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,6000	5,1503
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	60,3500	50,4526
TOTAL SERVIÇO:					55,6029	
VALOR:					248,33	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	64,3700	0,0048
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	209,0700	1,5562
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,1100	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	177,1600	1,3320
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8930	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01112782	15,5500	0,1730
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1730	
VALOR:					3,07	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,96100000	15,5500	30,4936
TOTAL MAO DE OBRA:					30,4936	
VALOR:					30,49	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05920000	16,7700	0,9928
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05920000	20,7700	1,2296
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2224	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,4000	0,1468
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	7,0400	8,4480
TOTAL MATERIAL:						8,5948
VALOR:						10,82

### 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	15,3800	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,5500	19,5500
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,5500	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,44000000	15,5500	69,0420
TOTAL MAO DE OBRA:					69,0420	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,4100	115,6200
TOTAL MATERIAL:					115,6200	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	5,6000	5,0238
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	60,3500	50,4526
TOTAL SERVIÇO:					55,4764	
VALOR:					259,89	

### 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	0,99900000	16,7700	16,7532
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99900000	20,7700	20,7492
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5024	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	22,4400	9,6492
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	5,4400	0,5440
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	9,3300	18,6600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,2100	2,5525
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,5100	5,3703
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,4100	11,8560
TOTAL MATERIAL:					48,6320	
VALOR:					86,13	

### 12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,0900	34,0875
TOTAL MATERIAL:					34,0875	
VALOR:					34,09	

### 12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,74000000	25,3000	18,7220
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7220	
VALOR:					18,72	

### 10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	34,0900	34,0900
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7200	18,7200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,57110000	0,7400	9,3756
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12510000	0,7400	0,8333
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,7400	14,0650
TOTAL MATERIAL:					77,0849	
VALOR:					77,08	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,40000000	15,5500	115,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					115,0700	





# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4100	149,6500
TOTAL MATERIAL:					149,6500	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,216000000	5,6000	6,8096
TOTAL SERVIÇO:					6,8096	
VALOR:					271,53	

### C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,7600	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	76,5900	4,5047
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,2100	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	15,9200	2,8094
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,3141	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04352941	21,8900	0,9502
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43529411	15,5500	6,7698
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,7190	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,8800	4,8112
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,2700	0,9635
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,2200	6,0588
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,2900	0,0386
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,3700	0,3222
12535	SÉRIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	459,6200	0,2268
TOTAL MATERIAL:					12,4211	
VALOR:					27,45	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,70000000	20,7700	76,8490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,18000000	15,5500	80,5490
TOTAL MÃO DE OBRA:					157,3980	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	271,5300	81,4590
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	27,4500	31,5675
TOTAL SERVIÇO:					113,0265	
VALOR:					270,42	

### C0058 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88900000	16,7700	14,8918
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88900000	20,7700	18,4438
TOTAL MÃO DE OBRA:					33,3356	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,6200	9,5240
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	9,3900	4,0119
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,2100	2,0420
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,5100	0,4212
TOTAL MATERIAL:					9,9991	
VALOR:					43,33	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,0900	1,8180
TOTAL MATERIAL:					1,8180	
VALOR:					1,82	

### 12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,74000000	18,7400	13,8676
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,8676	



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51



VALOR: 13,87

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,8200	1,8200
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,8700	13,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,7400	0,9212
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,7400	0,0537
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,7400	1,1636
TOTAL MATERIAL:						17,8285
VALOR:						17,83

## 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,0300	19,9980
TOTAL MATERIAL:						19,9980
VALOR:						20,00

## 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12751	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,74000000	25,3000	18,7220
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7220
VALOR:						18,72

## 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	20,0000	20,0000
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7200	18,7200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7400	11,2126
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,7400	0,9842
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,7400	11,2126
TOTAL MATERIAL:						62,1294
VALOR:						62,13

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

**RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA**  
CPF: 620.739.233-72  
SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA

**Rodrigo Viana Batista**  
Eng. Civil Crea nº 14753/D-Ce  
CPF: 580.369.733-72  
Resp. Técnico



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGÁS E DOURADOS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA:	20/09/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGÁS E DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, DE ACORDO COM MAPA 5071, COM O GOVERNO ESTADUAL, CONFORME PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA.	BDI:	26,50%
LOCAL:	AV. EZEQUIEL PINHEIRO, RUA MANOEL GENUÁRIO, RUA ANTÔNIO JOSÉ DE LIMA E RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA, DISTRITO DE ANINGÁS E A RUA MANOEL VICENTE NETO, DISTRITO DE DOURADO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
			03,35% 47,36% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

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

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
F	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>5,41</b>

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>

BDI = 26,50% ✓

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

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - ERP

RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA

CPF: 620.739.233-72

SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA

Rodrigo Viana Batista

Eng.º Civil Crea nº 14753/D-Ce

CPF: 580.389.733-72

Resp. Técnico



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS DO DISTRITO DE ANINGAS E DOURADOS, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA : 20/09/2021	BDI : 26,50%
DESCRIÇÃO:	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.	FONTE	VERSÃO
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, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85% ✓  
 Mensalista = 47,76% ✓

A + B + C + D

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA  
 CPF: 620.739.233-72  
 SOCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rodrigo Viana Batista  
 Eng. Civil Crea nº 14753/D-Ce  
 CPF: 580.389.733-72  
 Resp. Técnico



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.872.706/0001-51



## PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
<b>AV. EZEQUIEL PINHEIRO</b>				
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,17
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	487,72
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA AT 2M	M3	17,7
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,7
3.4	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	4
<b>4 DRENAGEM PLUVIAL</b>				
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE IA CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	
4.2	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	
4.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	
4.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	
4.5	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	
4.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>				
5.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAS! REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.536,32
<b>6 SERVIÇOS FINAIS</b>				
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.707,02
<b>RUA MANOEL GENUÁRIO</b>				
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,63
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.812,14
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA AT 2M	M3	63,42
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	63,42
3.4	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	6,00
<b>4 DRENAGEM PLUVIAL</b>				
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE IA CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	66,60
4.2	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	
4.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	8,00
4.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	
4.5	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00
4.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	43,80
<b>5 PAVIMENTAÇÃO</b>				
5.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAS! REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.708,20
<b>6 SERVIÇOS FINAIS</b>				
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	6.342,50
<b>RUA ANTONIO JOSÉ DE LIMA</b>				
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA >5000 M2)	HA	1,05
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
<b>3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>				
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.010,72
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA AT 2M	M3	105,38
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	105,38
3.4	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	22,00
<b>4 DRENAGEM PLUVIAL</b>				



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.372.706/0001-51



## PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE IA CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	
4.2	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	
4.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	
4.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	
4.5	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	
4.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
5.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAS! REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.483,77
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	10.537,52
		<b>RUA ANTÔNIO NETO DA SILVA</b>		
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA >5000 M2)	HA	0,66
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.877,54
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA AT 2M	M3	65,71
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	65,71
3.4	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	8,00
<b>4</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE IA CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	
4.2	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	
4.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	
4.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	
4.5	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	
4.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
5.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAS! REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.914,25
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	6.571,39
		<b>RUA MANOEL VICENTE NETO</b>		
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (AREA >5000 M2)	HA	1,25
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	
<b>3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.574,52
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA AT 2M	M3	125,11
3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	125,11
3.4	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	16,00
<b>4</b>		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>		
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE IA CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	47,95
4.2	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	8,00
4.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	
4.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	2,00
4.5	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	
4.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	32,74
<b>5</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
5.1	CPMH C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAS! REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.259,74
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	12.510,82

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA - EPP  
 RAMON RAMIRES FARIAS NORONHA  
 CPE: 620.739.233-72  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rodrigo Viana Batista  
 Eng. Civil Crea nº 14753/D-Ce  
 CPE: 580.389.733-72  
 Resp. Técnico