

APRESENTAÇÃO DE CARTA PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 08.17.02/2020-TP

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 08.17.02/2020-TP

DATA: 10 DE SETEMBRO DE 2020, ÀS 9:00 HORAS
ARN ENGENHARIA EIRELI
11.477.070/0001-51
RUA CRISANTO MOREIRA DA ROCHA, 581 – CAMBEBA – CEP 60.822-305
TEL.: 3260.1229
BANCO DO BRASIL, CONTA CORRENTE Nº 2937-8, AGENCIA 43516-3

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, DE ACORDO COM PT 557519/2020 (MAPP 4334).

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE, DE ACORDO COM PT 557519/2020 (MAPP 4334)	SERVIÇO	01	548.849,71 (QUINHENTOS E QUARENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)

VALOR GLOBAL: 548.849,71 (QUINHENTOS E QUARENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

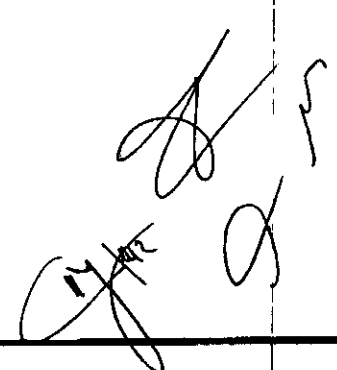
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos 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 qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

Fortaleza/CE, 10 de Setembro de 2020.



ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-51
Artur Feitosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL

Bancos

SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.

29,77%

Encargos Sociais

Desonerado:
85,20%

Item

- 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
- 2 SERVIÇOS PRELIMINARES
- 3 MOVIMENTO DE TERRA
- 4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO
- 5 SERVIÇOS FINAIS

Resumo

VALOR TOTAL
19.259,64
3.048,63
950,28
512.076,13
13.515,03

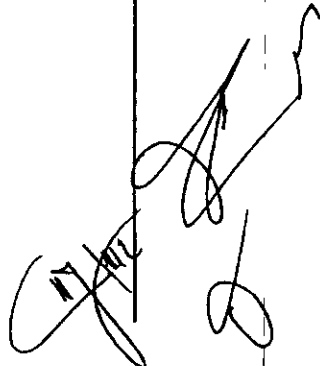
Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 10/09/2020
Número do Processo Licitatório 08.17.02/2020-TP

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

422.940,36
125.909,35
548.849,71



ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-591
Artur Fellosa Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 866.497.823-68 - CREA 0601758048




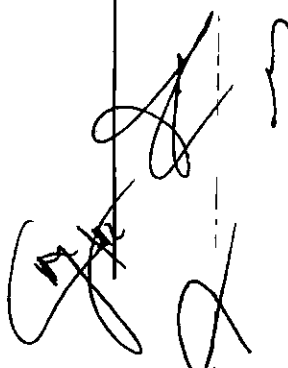
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					19.259,64	3,61 %
1.1		MÃO DE OBRA					19.259,64	3,61 %
1.1.1	ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	4,00	3.710,34	4.814,91	19.259,64	3,61 %
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.048,63	0,60 %
2.1		PLACA					2.450,64	0,49 %
2.1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	157,37	204,22	2.450,64	0,49 %
2.2		LOCAÇÃO DA OBRA					597,99	0,11 %
2.2.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TÓPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,06	434,72	564,14	597,99	0,11 %
3		MOVIMENTO DE TERRA					950,28	0,20 %
3.1		REGULARIZAÇÃO					950,28	0,20 %
3.1.1	C3232 SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	10.558,62	0,07	0,09	950,28	0,20 %
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					512.076,13	93,56 %
4.1		PAVIMENTAÇÃO					359.549,57	65,59 %
4.1.1	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	8.814,65	31,43	40,79	359.549,57	65,59 %
4.2		DRENAGEM SUPERFICIAL					152.526,56	27,97 %
4.2.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	3.483,74	20,35	26,41	92.005,57	16,83 %
4.2.2	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	120,88	38,71	50,23	6.071,80	0,91 %
4.2.3	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	120,88	347,11	450,44	54.449,19	10,23 %
5		SERVIÇOS FINAIS					13.515,03	2,03 %
5.1		LIMPEZA FINAL					13.515,03	2,03 %
5.1.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	10.558,62	0,99	1,28	13.515,03	2,03 %
Total sem BDI							422.940,36	
Total do BDI							125.909,36	
Total Geral							548.849,71	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 10/09/2020
Número do Processo 08.17.02/2020-TP


ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.471.070/0001-51
Anur Fátima Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048





Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambeba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS
RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL

Bancos

SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.

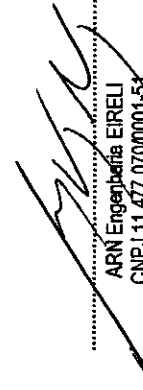
29,77%

Encargos Sociais

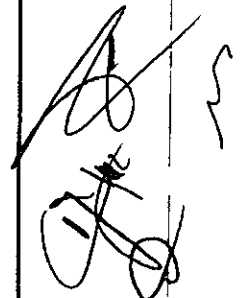
Desonerado: 85,20%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	19.259,64	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.048,63	4.814,91	4.814,91	4.814,91	4.814,91
			100,00%			
3	MOVIMENTO DE TERRA	950,28	3.048,63			
			100,00%			
			950,28			
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	512.076,13		35,00%	45,00%	20,00%
				179.226,65	230.434,26	102.415,23
5	SERVIÇOS FINAIS	13.515,03				100,00%
						13.515,03
	SUB-TOTAL	8.813,82	8.813,82	184.041,56	235.249,17	120.745,17
	%PARCIAL		1,61%	33,53%	42,86%	22,00%
	ACUMULADO	8.813,82	8.813,82	192.855,38	428.104,55	548.849,71
	%ACUMULADO		1,61%	35,14%	78,00%	100,00%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 10/09/2020
Número do Processo Licitatório 08.17.02/2020-TP



ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.477.070/0001-54
Artur Feltoza Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601756048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL
Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Bancos
SEINFRA - 026 - Ceará
B.D.I.
29,77%
Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1							
Composição	.ADM Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU -	MÊS	1,00000000	3.710,34	3.710,34
Insumo	18584	SEINFRA ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,15000000	12.508,07	1.875,91	
Insumo	18590	SEINFRA ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,33000000	5.558,87	1.834,43	
			MO sem LS =>	2.003,42	LS =>	1.706,92	MO com LS 3.710,34 =>
			Valor do BDI =>	1.104,57			Valor com BDI => 4.814,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1							
Composição	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,00000000	157,37	157,37
Insumo	10537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,02000000	33,16	33,82
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,00000000	21,46	21,46
Insumo	11691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,50000000	16,44	73,98
Insumo	11725	SEINFRA PREGO 15X15	Material	KG	0,15000000	11,26	1,69
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,00000000	13,21	26,42
			MO sem LS =>	14,27	LS =>	12,15	MO com LS 26,42 =>
			Valor do BDI =>	46,85			Valor com BDI => 204,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.1							
Composição	C2872	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,00000000	434,72	434,72
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,00000000	14,52	58,08
Insumo	10700	SEINFRA CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,00000000	69,73	139,46
Insumo	12382	SEINFRA NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,00000000	21,46	85,84
Insumo	10758	SEINFRA NIVEL (CHP)	Equipamento	H	4,00000000	0,55	2,20
Insumo	10775	SEINFRA TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,00000000	1,41	5,64
Insumo	12445	SEINFRA TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,00000000	28,70	143,50
			MO sem LS =>	155,19	LS =>	132,23	MO com LS 287,42 =>
			Valor do BDI =>	129,42			Valor com BDI => 564,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1							
Composição	C3232	SEINFRA RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	RODOVIÁRIA	m²	1,00000000	0,07	0,07



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

[Handwritten signature]

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003000	208,82	0,08
Insumo	10842 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	80,88	0,00
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0006000	13,21	0,01
		MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS	0,01
		Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,09

4.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1,0000000	31,43	31,43
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	0,1500000	46,00	6,90
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	10726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100000	77,32	0,77
Insumo	10724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	24,14	1,21
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,1500000	61,80	9,27
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	13,21	7,93
		MO sem LS =>	LS =>	7,17	MO com LS	13,28
		Valor do BDI =>		9,36	Valor com BDI =>	40,79

4.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,0000000	20,35	20,35
Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0340000	286,19	9,73
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,0150000	35,01	0,53
Composição Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,0370000	3,82	0,14
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	3,90	0,98
Insumo	12544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,00	3,00
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1500000	17,83	2,67
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30
		MO sem LS =>	LS =>	5,65	MO com LS	10,47
		Valor do BDI =>		6,06	Valor com BDI =>	26,41

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



4.2.2 **Código Banco** Descrição
C1256 SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
I2543 SEINFRA SERVENTE

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ESCAVAÇÕES EM	m²	1,0000000	38,71	38,71
Mão de Obra	H	2,9300000	13,21	38,71
MO sem LS =>	20,90 LS =>	17,81	MO com LS =>	38,71
Valor do BDI =>	11,52		Valor com BDI =>	50,23

4.2.3 **Código Banco** Descrição
C0836 SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
I0280 SEINFRA BRITA
I0109, SEINFRA AREIA MEDIA
I0805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND
I2543 SEINFRA SERVENTE

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
CONCRETOS	m³	1,0000000	347,11	347,11
Material	m³	0,9658000	76,75	74,13
Material	m³	0,7780000	51,00	39,68
Material	KG	220,0000000	0,46	101,20
Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
MO sem LS =>	71,33 LS =>	60,77	MO com LS =>	132,10
Valor do BDI =>	103,33		Valor com BDI =>	450,44

5.1.1 **Código Banco** Descrição
C3447 SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
I2543 SEINFRA SERVENTE

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	0,99	0,99
Mão de Obra	H	0,0750000	13,21	0,99
MO sem LS =>	0,53 LS =>	0,46	MO com LS =>	0,99
Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>	1,28

Composições Auxiliares

Código Banco Descrição
C3130 SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO
I0596 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)
I0710 SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)

Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PRODUÇÃO DE Equipamento	m³	1,0000000	7,02	7,02
Equipamento	H	0,0000000	89,27	0,00
Equipamento	H	0,0139000	261,55	3,64

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

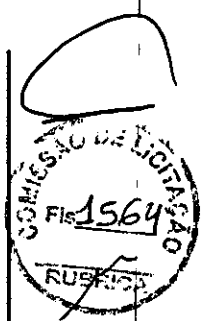
Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0278000	13,21	0,37
Insumo	10668 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	79,21	0,08
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	223,30	2,95
		MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>
						9,11

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	72,27	72,27
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	30,44	33,48
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	155,55	4,01
Insumo	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	193,98	0,00
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	56,87	0,90
Insumo	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	365,64	15,25
Insumo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	23,71	0,00
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	125,82	5,25
Insumo	12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,2083000	13,21	2,75
		MO sem LS =>	6,82	LS =>	5,81	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	21,51			Valor com BDI =>
						93,78

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	3,90	3,90
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,2000000	17,85	3,57
Insumo	12496 SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,10	0,33
		MO sem LS =>	1,93	LS =>	1,64	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>
						5,06

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	286,19	286,19
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	72,27	60,42
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	7,02	6,46

[Handwritten signature]



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.amengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



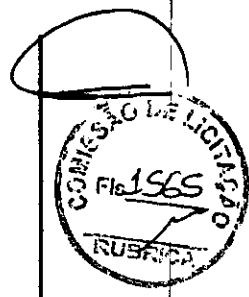
EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insumo	Quant.	Valor Unit	Total
10566 SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H 0,00000000	18,26	0,00
10680 SEINFRA BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H 1,00000000	23,21	23,21
10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG 254,00000000	0,46	116,84
12543 SEINFRA SERVENTE	H 6,00000000	13,21	79,26
	MO sem LS => 41,48	MO com LS =>	90,16
	Valor do BDI => 85,20	Valor com BDI =>	371,39

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3211	SEINFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m²	1,00000000	3,82	3,82
Insumo	I0596	SEINFRA CARRGadeira DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00010000	89,27	0,01
Insumo	I0710	SEINFRA CARRGadeira DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00740000	261,55	1,94
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,01500000	13,21	0,20
Insumo	I0666	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	79,21	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00750000	223,30	1,67
		MO sem LS =>	0,11	0,09	MO com LS =>	0,20
		Valor do BDI =>	1,14	Valor com BDI =>		4,96

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,00000000	35,01	35,01
	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	2,65000000	13,21	35,01
		MO sem LS =>	18,80	16,11	MO com LS =>	35,01
		Valor do BDI =>	10,42	Valor com BDI =>		45,43

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235	SEINFRA ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,00000000	30,44	30,44
Insumo	I0221	SEINFRA BLASTER	H	0,05880000	20,57	1,21
Insumo	I0860	SEINFRA CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	4,00	4,96
Insumo	I0726	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05880000	89,35	5,25
Insumo	I0614	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	28,42	0,00
Insumo	I2507	SEINFRA DINAMITE 60%	KG	0,05000000	19,95	1,00
Insumo	I2326	SEINFRA ESPOLETA	UN	0,00900000	4,43	0,04
Insumo	I2568	SEINFRA DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	11,62	6,27



[Handwritten signature]

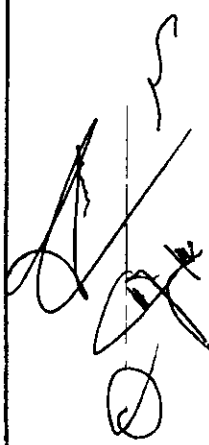
Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 -- Cambéba
CEP: 60.822-305 -- Fortaleza -- CE -- Brasil
www.arengharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Material	M	MO sem LS =>	4,85	LS =>	9,06	Valor do BDI =>	9,06	Valor com BDI =>	39,50
12329 SEINFRA ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,53	0,33					
10645 SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,99	0,00					
10759 SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHIP)	Equipamento	H	0,1765000	18,84	3,33					
12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	13,21	7,77					
12535 SEINFRA SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	563,26	0,28					
	MO sem LS =>	LS =>	4,13	MO com LS	8,98					
	Valor do BDI =>									



ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.877.070/0001-51
Artur Felício Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865 497 823-68 - CREA 0601758048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 10/09/2020
Número do Processo Licitatório 08.17.02/2020-TP




Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.artengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
29,77%

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A		5,32


	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO B		6,96

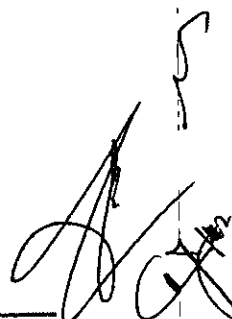
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		13,15

BDI= 29,77%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 10/09/2020
Número do Processo Licitação 08.17.02/2020-TP


.....
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11.427.070/0001-51
Artur Fátima Nogueira
Socio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048


5
0



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE
CASCAVEL

Bancos
SEINFRA - 026.1 - Ceará

B.D.I.
29,77%

Encargos Sociais
Desonerado: 85,20%

Planilha de Encargos Sociais - SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%		17,85%	
B2	Feriados	3,71%		3,71%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%		1,55%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL (A+ B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO
Abertura da Licitação 10/09/2020
Número do Processo Licitação 08.17.02/2020-TP


.....
ARN Engenharia EIRELI
CNPJ 11 477-0700001-51
Artur Felício Nogueira
Sócio Adm e Engenheiro Civil
CPF 865 497.823-68 - CREA 0801758048

