

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2022.02.08.001



Prezados(as) Senhores(as),


A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **PAVIMENTAÇÃO EM INTRETRAVADO E PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BOSQUE DO BAIRRO PLANALTO NORTE MUNICIPIO DE TRAIRI-CE**, pelo valor global de **R\$ 1.170.429,30 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA MIL, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 180 (cento e oitenta) dias.

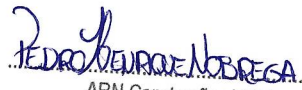
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 16 de Março de 2022.
Atenciosamente,


.....
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


.....
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76

Obra

PAVIMENTAÇÃO EM INTRETRAVADO E PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BOSQUE DO BAIRRO PLANALTO NORTE DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado: 83,85%

B.D.I.
27,12%

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37.373,28
2	SERVIÇO PRELIMINARES	1.512,25
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	15.166,47
4	PAVIMENTAÇÃO	372.237,42
5	DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS	314.106,77
6	SINALIZAÇÃO	3.565,61
7	LIMPEZA DO BOSQUE E URBANIZAÇÃO	270.678,84
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	147.635,59
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	8.153,07

Planilha Orçamentária Resumida

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 16/03/2022 10:00

Número do Processo Licitatório 2022.02.08.001

[Assinatura]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

[Assinatura]
André Perissa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 866.497.823-88
CREA 0601758048

Total sem BDI 920.727,89
Total do BDI 249.701,41
Total Geral 1.170.429,30



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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					37.373,28	3,19 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					37.373,28	3,19 %
1.1.1	ADMTRAIRI	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	29.400,00	37.373,28	37.373,28	3,19 %
2			SERVIÇO PRELIMINARES					1.512,25	0,13 %
2.1			PLACAS DA OBRA					1.131,60	0,10 %
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	148,36	188,60	1.131,60	0,10 %
2.2			PREPARAÇÃO DA VIA					363,52	0,03 %
2.2.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,61	468,60	595,94	363,52	0,03 %
3			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					15.166,47	1,30 %
3.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					490,41	0,04 %
3.1.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	6.130,13	0,06	0,08	490,41	0,04 %
3.2			ATERRO					14.676,06	1,25 %
3.2.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	289,80	5,47	6,95	2.014,11	0,17 %
3.2.2	C2593	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	347,76	24,01	30,52	10.613,64	0,91 %
3.2.3	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	347,76	3,61	4,59	1.596,22	0,14 %
3.2.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	289,80	1,23	1,56	452,09	0,04 %
4			PAVIMENTAÇÃO					372.237,42	31,80 %
4.1			PAVIMENTAÇÃO EM INTRETRAVADO E PEDRA TOSCA					372.237,42	31,80 %
4.1.1	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTRETRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	2.224,60	83,08	105,61	234.940,01	20,07 %
4.1.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	3.068,53	35,31	44,89	137.297,41	11,73 %
5			DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS					314.106,77	26,84 %
5.1			MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA					303.734,12	25,95 %
5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.643,20	35,08	44,59	73.270,29	6,26 %
5.1.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	57,05	41,02	52,14	2.974,59	0,25 %
5.1.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	57,05	389,29	494,87	28.232,33	2,41 %
5.1.4	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	535,41	265,56	337,58	180.743,71	15,44 %
5.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	131,29	110,93	141,01	18.513,20	1,58 %
5.2			BOCA DE LOBO					10.372,65	0,89 %
5.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	16,46	37,10	47,16	776,27	0,07 %
5.2.2	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	1,76	104,12	132,36	232,95	0,02 %
5.2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	5,18	23,80	30,25	156,70	0,01 %
5.2.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	6,08	407,41	517,90	31148,83	0,27 %
5.2.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	50,20	12,26	15,58	20793,12	0,07 %
5.2.6	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	59,32	57,26	72,76	5000,00	0,04 %
5.2.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	m³	6,08	123,94	157,55	959,00	0,08 %



Obra

 PAVIMENTAÇÃO EM INTRETRAVADO E PEDRA
 TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BOSQUE DO
 BAIRRO PLANALTO NORTE DO MUNICÍPIO DE
 TRAIRI-CE

Bancos

 SINAPI - 09/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará
B.D.I.
27,12%Encargos Sociais
Desonerado: 83,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL	
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR GERAL
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,67%	6.230,13	16,67%	6.230,13	16,67%	6.230,13	16,67%	6.230,13	16,65%	6.222,65	100,00%	100,00%	37.373,28	3,19%
2	SERVIÇO PRELIMINARES	100,00%	1.512,25	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	100,00%	1.512,25	0,13%
3	TERRAPIENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	74.447,48	20,00%	74.447,48	20,00%	74.447,48	20,00%	74.447,48	20,00%	74.447,48	100,00%	100,00%	15.166,47	1,30%
4	PAVIMENTAÇÃO	20,00%	62.821,35	20,00%	62.821,35	30,00%	94.232,03	30,00%	94.232,03	50,00%	135.339,42	100,00%	100,00%	372.237,42	31,80%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	3.565,61	100,00%	100,00%	314.106,77	26,84%
6	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	73.817,80	100,00%	100,00%	270.678,84	23,13%
7	LIMPEZA DO BOSQUE E URBANIZAÇÃO	16,67%	1.359,12	16,67%	1.359,12	16,67%	1.359,12	16,67%	1.359,12	16,65%	1.357,49	100,00%	100,00%	147.635,59	12,61%
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	20,00%	161.536,80	20,00%	144.858,08	20,00%	176.268,76	11,88%	139.045,02	20,00%	291.193,94	22,00%	22,00%	257.526,70	21,70%
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	20,00%	161.536,80	40,00%	306.394,88	20,00%	176.268,76	31,88%	315.313,77	60,00%	597.588,82	82,00%	82,00%	855.115,53	72,10%
			1.170.429,30											1.170.429,30	100,00%

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 16/03/2022 10:00

Número do Processo 2022.02.08.001


 Artur Felício Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF: 885.487.823-88
 CREA 0601758048


 Arn Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF: 040.176.733-76

 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

Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM INTRETRAVADO E PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BOSQUE DO BAIRRO PLANALTO NORTE DO
MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

Bancos
 SINAPI - 09/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 27,12%
 Encargos Sociais
 Desonerado: 83,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADMINISTRATIVO	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	1,00000000	29.400,00	29.400,00
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,30000000	14.000,00	4.200,00
Insumo	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	6,00000000	4.200,00	25.200,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,973,28	Valor com BDI =>	37.373,28

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	1,00000000	148,36	148,36
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	m²	1,02000000	35,59	36,30
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,54	2,33
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,61	56,74
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,00000000	14,00	28,00
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,99	24,99
			MO sem LS =>	LS =>	12,77	MO com LS =>	28,00
			Valor do BDI =>		40,24	Valor com BDI =>	188,60

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,00000000	468,80	468,80
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	75,05	150,10
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,36	5,44
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,69	2,76
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	4,00000000	15,70	62,80
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	H	4,00000000	24,00	96,00
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,34	151,70
			MO sem LS =>	LS =>	141,61	MO com LS =>	310,50
			Valor do BDI =>		127,14	Valor com BDI =>	595,94

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00030000	218,35	0,06
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,57	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,00000000	14,00	0,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,02	Valor com BDI =>	0,08



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	1,0000000	5,47	5,47
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002000	86,99	0,01
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096000	282,41	2,71
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098000	239,30	2,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0294000	14,00	0,41
			MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,19	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,48			Valor com BDI =>
							6,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.2	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	1,0000000	24,01	24,01
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	129,66	24,01
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>
							30,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m²	1,0000000	3,61	3,61
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000000	48,68	0,00
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018000	55,88	0,10
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089000	159,50	1,41
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026000	170,98	0,44
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	76,57	0,00
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044000	218,35	0,96
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008000	27,35	0,02
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008000	2,71	0,00
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037000	97,44	0,36
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037000	4,08	0,01
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0222000	14,00	0,31
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>
							4,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	I2354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	1,0000000	1,23	1,23
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>
							1,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.1	C3782	SEINFRA	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/TRÁFEGO PESADO	m²	1,0000000	13,08	13,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	45000000	0,56	25,52



Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	17004	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/TRÁFEGO PESADO	m ²	1,0500000	38,80	40,74
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m ³	0,1500000	74,72	11,20
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,7500000	19,50	14,62
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	14,00	14,00
			MO sem LS =>	15,57	LS =>	13,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	22,53			Valor com BDI =>
							105,61

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m ²	1,0000000	35,31	35,31
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m ³	0,1500000	66,06	9,90
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	m ³	0,1500000	60,88	9,13
Insumo	10724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	24,08	1,20
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,0100000	83,93	0,83
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,3000000	19,50	5,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	14,00	8,40
			MO sem LS =>	7,75	LS =>	6,50	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,58			Valor com BDI =>
							44,89

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,0000000	35,08	35,08
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m ³	0,0020000	477,07	0,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	14,00	5,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	19,97	7,86
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	0,0070000	90,00	0,63
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050000	20,03	20,13
			MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,18	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>
							44,59

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ²	1,0000000	41,02	41,02
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,9300000	14,00	41,02
			MO sem LS =>	22,31	LS =>	18,71	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI =>
							52,14

5.1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m ³	1,0000000	389,29	389,29
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m ³	0,7800000	67,50	52,61

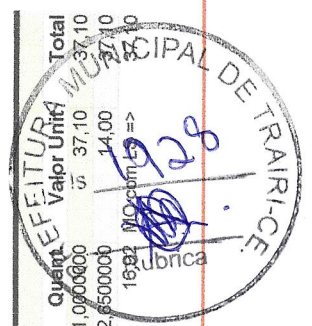


Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,56	123,20
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	m³	0,96580000	76,19	73,58
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	10,00000000	14,00	140,00
		MO sem LS =>	LS =>	76,15	63,85	MO com LS => 140,00
		Valor do BDI =>		105,58		Valor com BDI => 494,87

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.4						
Composição	C3410	SEINFRA CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	1,00000000	265,56	265,56
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,12000000	23,80	2,85
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,12000000	37,10	4,45
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,07000000	501,14	35,07
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m³	0,18000000	843,38	151,80
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	0,52000000	20,67	10,74
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	m²	0,52000000	30,19	15,69
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1.5cm	m²	1,00000000	40,35	40,35
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA PINTURA HIDRACOR	m²	0,52000000	8,88	4,61
		MO sem LS =>	LS =>	74,95	62,85	MO com LS => 137,80
		Valor do BDI =>		72,02		Valor com BDI => 337,58

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.5						
Composição	C4624	SEINFRA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) PISOS	m²	1,00000000	110,93	110,93
Insumo	10441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,10	3,00
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,56	1,56
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,01820000	67,50	1,22
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	1,25000000	14,00	17,50
Insumo	11328	SEINFRA LADRILHISTA	H	1,60000000	20,77	33,23
Insumo	18623	SEINFRA PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,10000000	49,48	54,42
		MO sem LS =>	LS =>	27,59	23,14	MO com LS => 50,73
		Valor do BDI =>		30,08		Valor com BDI => 141,01

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.1						
Composição	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,00000000	37,10	37,10
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,65000000	14,00	37,10
		MO sem LS =>	LS =>	20,18	16,92	MO com LS => 88,10



Valor do BDI => 10,06

Valor com BDI => 47,16

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	1,0000000	104,12	104,12
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	1,1500000	74,72	85,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	1,3000000	14,00	18,20
			MO sem LS =>	LS =>	8,30	MO com LS =>	18,20
			Valor do BDI =>	28,24		Valor com BDI =>	132,36

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,0000000	23,80	23,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	1,7000000	14,00	23,80
			MO sem LS =>	LS =>	10,85	MO com LS =>	23,80
			Valor do BDI =>	6,45		Valor com BDI =>	30,25

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	407,41	407,41
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,56	188,16
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8527000	67,50	57,55
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000	14,00	84,00
			MO sem LS =>	LS =>	38,31	MO com LS =>	84,00
			Valor do BDI =>	110,49		Valor com BDI =>	517,90

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,0000000	12,26	12,26
Insumo	I0169	SEINFRA	ÇO CA-60	KG	1,1500000	8,28	9,52
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700000	15,70	1,09
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700000	20,77	1,45
			MO sem LS =>	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,54
			Valor do BDI =>	3,32		Valor com BDI =>	15,58

5.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	1,0000000	57,26	57,26
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000000	13,80	2,76
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,4200000	4,74	0,56
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,2000000	23,81	4,76
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,4300000	12,61	5,42



Insumo	Código	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	15,70	18,84
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
			MO sem LS =>	23,80	LS =>	19,96	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	15,53			Valor com BDI =>
							72,79

5.2.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	123,94	123,94
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	14,00	84,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	19,97	39,94
			MO sem LS =>	67,41	LS =>	56,53	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	33,61			Valor com BDI =>
							157,55

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	1,0000000	666,52	666,52
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0180000	326,53	5,87
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	127,88	12,78
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	43,86	39,47
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000000	0,48	0,96
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000000	0,83	2,49
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000000	17,33	51,99
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000000	8,22	8,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	12695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	m²	1,0000000	528,67	528,67
			MO sem LS =>	9,67	LS =>	8,11	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	180,76			Valor com BDI =>
							847,28

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SGA-0023	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM - UND	UND	1,0000000	81,09	81,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,00	5,60
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,31	1,24
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	74,25	74,25
			MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,56	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	21,99			Valor com BDI =>
							103,08

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3161	SEINFRA	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	m²	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0000000	233,30	0,21



Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0018000	14,00	0,02
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,01	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
							0,29

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1.2							
Composição	C2784	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,0000000	37,10	37,10	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,6500000	14,00	37,10	
			MO sem LS =>	20,18	LS =>	16,92	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,06			Valor com BDI =>
							47,16

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1.3							
Composição	C0842	SEINFRA CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	407,41	407,41	
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,56	188,16	
Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO	m³	0,8360000	73,90	61,78	
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,8527000	67,50	57,55	
Insumo	10692	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,92	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	6,0000000	14,00	84,00	
			MO sem LS =>	45,69	LS =>	38,31	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	110,49			Valor com BDI =>
							517,90

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1.4							
Composição	C4725	SEINFRA CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000000	356,81	356,81	
Insumo	19048	SEINFRA FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000000	5,51	15,42	
Insumo	19039	SEINFRA PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000000	631,73	252,69	
Insumo	19045	SEINFRA POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000000	121,28	48,51	
Insumo	19049	SEINFRA SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m²	2,4300000	16,54	40,19	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	96,77			Valor com BDI =>
							453,58

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1.5							
Composição	C4566	SEINFRA PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	494,52	494,52	
Insumo	18436	SEINFRA PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	494,52	494,52	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>



Valor do BDI => 134,11

Valor com BDI => 628,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0360	SEINFRA BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00M		UN	1,0000000	926,10	926,10
Insumo	I0188	SEINFRA BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M		UN	1,0000000	926,10	926,10
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 251,16

Valor com BDI => 1.177,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3619	SEINFRA DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES		M	1,0000000	30,94	30,94
Insumo	I6688	SEINFRA DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES		M	1,1000000	5,33	5,86
Insumo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,7000000	15,70	10,99
Insumo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA		H	0,7000000	20,13	14,09
				MO sem LS =>	11,44	MO com LS =>	25,08

Valor do BDI => 8,39

Valor com BDI => 39,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0631	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO		UN	1,0000000	248,78	248,78
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA		m³	0,0800000	67,50	5,40
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND		KG	18,0000000	0,58	10,08
Insumo	I2082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM		UN	101,0000000	0,56	58,58
Insumo	I0280	SEINFRA BRITA		m³	0,0536000	76,19	4,08
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA		KG	6,0000000	1,10	6,60
Insumo	I0169	SEINFRA AÇO CA-60		KG	1,3170000	8,28	10,90
Insumo	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,0220000	10,05	0,22
Insumo	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,1150000	15,70	1,80
Insumo	I1916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	0,0300000	10,01	0,30
Insumo	I0529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)		m²	0,1000000	30,33	3,03
Insumo	I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,6050000	15,70	9,49
Insumo	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO		H	0,1150000	20,77	2,38
Insumo	I0498	SEINFRA CARPINTEIRO		H	0,6050000	20,77	12,56
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE		H	4,7680000	14,00	66,75
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO		H	2,8350000	19,97	56,61
				MO sem LS =>	81,37	MO com LS =>	149,59

Valor do BDI => 67,47

Valor com BDI => 316,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4765	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M		UN	1,0000000	252,30	252,30
Insumo	I0339	SEINFRA CABO COBRE NU 35MM2		M	5,9000000	12,51	75,54
Insumo	I0421	SEINFRA CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA		UN	1,0000000	51,63	51,63
Insumo	I0841	SEINFRA CONECTOR PARA HASTE TERRA		UN	1,0000000	2,59	2,59
Insumo	I2352	SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M		UN	1,0000000	37,40	37,40



Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	15,70	54,95
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,13	30,19
			MO sem LS =>	46,31	LS =>	38,83	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	68,42			Valor com BDI =>
							320,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.2.3	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	170,45	170,45
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,86	31,86
Insumo	I2412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,87	36,87
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	15,70	18,84
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,13	24,15
			MO sem LS =>	23,38	LS =>	19,61	MO com LS =>	42,99
			Valor do BDI =>	46,23			Valor com BDI =>	216,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.2.4	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	85,22	85,22
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	15,70	15,70
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,13	20,13
Insumo	I6129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	49,39	49,39
			MO sem LS =>	19,49	LS =>	16,34	MO com LS =>	35,83
			Valor do BDI =>	23,11			Valor com BDI =>	108,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.3.1	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇ	M	1,0000000	15,37	15,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0770000	15,70	1,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0770000	20,13	1,55
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	DIVERSOS	M	1,1900000	10,58	12,59
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,85	0,03
			MO sem LS =>	1,03	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,90
			Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	19,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.3.2	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E	M	17,76	17,76	17,76
Insumo	I0365	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	11,80	12,03
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	15,70	2,51
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	20,13	3,22



MO sem LS => 3,12 LS => 2,61 MO com LS => 5,73
 Valor do BDI => 4,82 Valor com BDI => 22,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.4.1							
Composição	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,0000000	26,67	26,67
Insumo	I0986	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000000	15,93	15,93
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	4,71	4,71
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000000	20,13	6,03
			MO sem LS =>	LS =>	4,90	MO com LS =>	10,74
			Valor do BDI =>		7,23	Valor com BDI =>	33,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.4.2							
Composição	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	1,0000000	119,10	119,10
Insumo	I8442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	119,10	119,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		32,30	Valor com BDI =>	151,40

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.5.1							
Composição	C4981	SEINFRA	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,0000000	3.219,16	3.219,16
Composição Auxiliar	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000000	1.964,84	1.964,84
Insumo	I8438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	12,0000000	3,95	47,40
Insumo	I0199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	2,0000000	31,49	62,98
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000000	3,50	42,00
Insumo	I6793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000000	255,90	511,90
Insumo	I6797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000000	72,00	72,00
Insumo	I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,0000000	118,08	236,16
Insumo	I1487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,0000000	73,50	147,00
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000000	15,70	42,39
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,6000000	20,13	92,59
			MO sem LS =>	LS =>	148,54	MO com LS =>	325,69
			Valor do BDI =>		873,04	Valor com BDI =>	4.092,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.1							
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0750000	14,00	1,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,05
			Valor do BDI =>		0,28	Valor com BDI =>	1,33



Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	m³	1,0000000	843,38	843,38	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	51,8700000	1,10	57,05	
Insumo	I0605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700000	0,56	29,04	
Insumo	I2062	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000000	0,58	461,10	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,3198000	67,50	21,58	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	9,6300000	14,00	134,82	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,0000000	19,97	139,79	
			MO sem LS =>	149,37	LS =>	125,24	MO com LS =>	274,61
			Valor do BDI =>	228,72			Valor com BDI =>	1.072,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	7,50	7,50	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	86,99	0,00	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	282,41	3,92	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	75,83	0,05	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	239,30	3,15	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0278000	14,00	0,38	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,38
			Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	9,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL - AF_08/2019	m³	1,0000000	477,07	477,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	14,00	119,98	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	90,00	96,30	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,54	260,79	
			MO sem LS =>	39,80	LS =>	33,38	MO com LS =>	73,18
			Valor do BDI =>	129,38			Valor com BDI =>	606,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,70	15,70	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	9,87	9,87	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>	5,51	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,13



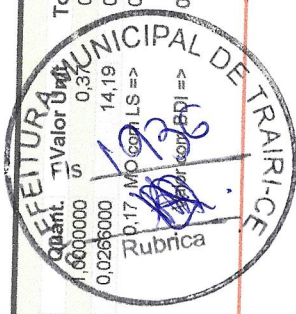
Valor do BDI => 4,26 Valor com BDI => 19,96

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	80,14	80,14
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	36,13	39,74
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	167,60	4,32
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	56,51	0,89
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	378,14	15,76
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	141,40	5,89
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2083000	14,00	2,91
			MO sem LS =>	7,27	LS =>	6,10	MO com LS =>
							13,37
							Valor com BDI =>
							101,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PV/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	326,53	326,53
	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	7,50	6,89
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	80,14	66,99
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	14,00	84,00
			MO sem LS =>	51,95	LS =>	43,56	MO com LS =>
							95,51
							Valor com BDI =>
							415,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0266000	9,87	0,26
			MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>
							0,26
							Valor com BDI =>
							0,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0000000	0,37	0,37
	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0266000	14,19	0,37
			MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,17	MO com LS =>
							0,37
							Valor do BDI =>
							0,10
							0,47



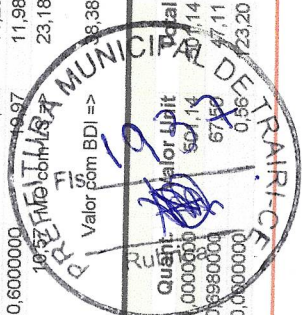
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,21	0,21
	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	14,19	0,21
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
								0,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,12	0,12
	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	8,42	0,12
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
								0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	20,13	20,13
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,00000000	0,37	0,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	DIVERSOS	H	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	14,19	14,19
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,91	0,91
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00000000	0,55	0,55
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00000000	0,62	0,62
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	7,92	LS =>	6,64	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>
								25,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,00000000	30,19	30,19
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,24000000	1,10	3,56
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,24000000	0,96	1,81
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,02430000	67,50	1,64
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,80000000	14,00	11,20
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,60000000	19,97	11,98
				MO sem LS =>	12,61	LS =>	10,32	23,18
				Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>
								38,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,00000000	500,14	0,00
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,09980000	67,50	6,75
Insumo	I0605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,00000000	0,36	79,20



Insumo	Código	SEINFRA BRITA	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10280	SEINFRA BRITA	m³	0,8780000	76,19	66,89
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	16,0000000	14,00	224,00
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	H	2,0000000	19,97	39,94
			MO sem LS =>	143,56	MO com LS =>	263,94
			Valor do BDI =>	135,91	Valor com BDI =>	637,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,97	19,97
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,0000000	14,19	14,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	7,83	MO com LS =>	14,40	
			Valor do BDI =>	5,42	Valor com BDI =>	25,39	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2896	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	H	0,3300000	19,00	6,27
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	14,00	2,10
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2000000	0,55	0,11
Insumo	12353	SEINFRA	HIDRACOR	KG	0,3500000	1,15	0,40
			MO sem LS =>	4,55	MO com LS =>	8,37	
			Valor do BDI =>	2,41	Valor com BDI =>	11,29	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 15cm	m²	1,0000000	40,35	40,35
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,56	3,06
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0182000	67,50	1,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1500000	14,00	16,10
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	19,97	19,97
			MO sem LS =>	16,45	MO com LS =>	36,07	
			Valor do BDI =>	10,94	Valor com BDI =>	51,29	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000000	1,96434	1,96434
Composição Auxiliar	C2764	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,7100000	1,96434	1,39634
			VALAS, VALETAS, CANAL				263,94





Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL											
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO											
Insumo	10705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)											
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE											
Insumo	19472	SEINFRA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG											
			MO sem LS =>	103,73	LS =>				86,98	MO com LS =>	190,71		
			Valor do BDI =>	532,86						Valor com BDI =>	2.497,70		

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,0000000	20,67	20,67
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1100000	0,69	0,76
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6800000	14,00	9,52
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	19,97	9,98
			MO sem LS =>	10,61	LS =>		
			Valor do BDI =>	5,61			
			Valor com BDI =>				26,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	36,13	36,13
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	613,00	0,30
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,24	6,49
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0600000	7,25	0,43
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	15,16	8,18
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5882000	14,00	8,23
			MO sem LS =>	5,17	LS =>		
			Valor do BDI =>	9,80			
			Valor com BDI =>				45,93

Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000		0,41



Insunio	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
Insunio	00006111	SINAPI	SERVENDE DE OBRAS	H	1,00000000	8,42	8,42
Insunio	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>	4,65	LS =>	3,89	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>
							17,80

PEDRO DE MORAIS MOREIRA
 ARIN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador & Engenheiro Civil
 CPF 040.178.733-76

Atílio Fátima Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.407.823-68
 CREA 060175806

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 16/03/2022 10:00
Número do Processo Licitatório 2022.02.08.001



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

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM INTRETRAVADO E PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS NO BOSQUE DO BAIRRO PLANALTO NORTE
DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
27,12%

Encargos Sociais
Desonerado: 83,85%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		6,19
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,04
TOTAL DO GRUPO B		8,44
I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,35
BDI=		27,12%



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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 16/03/2022 10:00
Número do Processo Licitatório 2022.02.08.001


Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM INTRETRAVADO E PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS NO BOSQUE DO BAIRRO PLANALTO NORTE
DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
27,12%

Encargos Sociais
Desonerado: 83,85%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total	16,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%
B2	Ferriados	3,71%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%
B4	13° Salário	10,80%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,72%
B7	Dias de Chuvas	1,55%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	8,71%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	44,41%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	4,85%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%
C5	Indenização Adicional	0,45%
C	Total	14,73%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%
D	Total	7,91%
TOTAL (A+ B C D)		83,85%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 16/03/2022 10:00
Número do Processo Licitatório 2022.02.08.001


Artur Fátima Nobrega
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 2022.02.08.001

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **PAVIMENTAÇÃO EM INTRETRAVADO E PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BOSQUE DO BAIRRO PLANALTO NORTE MUNICIPIO DE TRAIRI-CE**, pelo valor global de **R\$ 1.170.429,30 (UM MILHÃO, CENTO E SETENTA MIL, QUATROCENTOS E VINTE E NOVE REAIS E TRINTA CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 180 (cento e oitenta) dias.

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. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 16 de Março de 2022.

Atenciosamente,


.....
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


.....
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	37.373,28
2	SERVIÇO PRELIMINARES	1.512,25
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	15.166,47
4	PAVIMENTAÇÃO	372.237,42
5	DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS	314.106,77
6	SINALIZAÇÃO	3.565,61
7	LIMPEZA DO BOSQUE E URBANIZAÇÃO	270.678,84
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	147.635,59
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	8.153,07

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 16/03/2022 10:00
Número do Processo Licitatório 2022.02.08.001

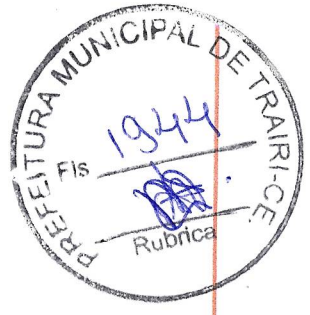
[Handwritten Signature]

Artur Barbosa Medeiros
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

[Handwritten Signature]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Total sem BDI 920.727,89
Total do BDI 249.701,41
Total Geral 1.170.429,30

[Handwritten Signature]

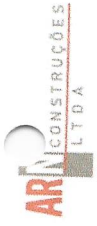


[Handwritten Signature]

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					37.373,28	3,19 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					37.373,28	3,19 %
1.1.1	ADMTRARI	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	1,00	29.400,00	37.373,28	37.373,28	3,19 %
2			SERVIÇO PRELIMINARES					1.512,25	0,13 %
2.1			PLACAS DA OBRA					1.131,60	0,10 %
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	148,36	188,60	1.131,60	0,10 %
2.2			PREPARAÇÃO DA VIA					363,52	0,03 %
2.2.1	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,61	468,80	595,94	363,52	0,03 %
3			TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					15.166,47	1,30 %
3.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					490,41	0,04 %
3.1.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	6.130,13	0,06	0,08	490,41	0,04 %
3.2			ATERRO					14.676,06	1,25 %
3.2.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	289,80	5,47	6,95	2.014,11	0,17 %
3.2.2	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	347,76	24,01	30,52	10.613,64	0,91 %
3.2.3	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	347,76	3,61	4,59	1.596,22	0,14 %
3.2.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	289,80	1,23	1,56	452,09	0,04 %
4			PAVIMENTAÇÃO					372.237,42	31,80 %
4.1			PAVIMENTAÇÃO EM INTRETRAVADO E PEDRA TOSCA					372.237,42	31,80 %
4.1.1	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTRETRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	m²	2.224,60	83,08	105,61	234.940,01	20,07 %
4.1.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	3.058,53	35,31	44,89	137.297,41	11,73 %
5			DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS					314.106,77	26,84 %
5.1			MEIO FIO, SARJETA E CALÇADA					303.734,12	25,95 %
5.1.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES: 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	1.643,20	35,08	44,59	73.270,29	6,26 %
5.1.2	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	57,05	41,02	52,14	2.974,59	0,25 %
5.1.3	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	57,05	389,29	494,87	28.232,33	2,41 %
5.1.4	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	535,41	265,56	337,58	180.743,71	15,44 %
5.1.5	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	131,29	110,93	141,01	18.513,20	1,58 %
5.2			BOCA DE LOBO					10.372,65	0,89 %
5.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	16,46	37,10	47,16	776,25	0,07 %
5.2.2	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	1,76	104,12	132,36	232,95	0,02 %
5.2.3	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	m³	5,18	23,80	30,25	156,70	0,01 %
5.2.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	6,08	407,41	517,90	3.148,63	0,27 %
5.2.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	50,20	12,26	15,58	782,32	0,07 %
5.2.6	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	59,32	57,26	72,79	4.317,60	0,37 %
5.2.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	6,08	123,94	157,55	957,90	0,08 %





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

Table with columns: Item, Description, Unit, Value, Percentage. Includes sections for 'SINALIZAÇÃO DE RUA', 'URBANIZAÇÃO', 'INSTALAÇÕES ELÉTRICAS', and 'LUMINARIAS'. Total values: 3.565,61, 81,09, 103,08, 515,40, 270.678,84, 270.678,84, 52,42,82, 0,23, 0,13%, 0,26%, 0,04%, 23,13%, 23,13%, 1,15%, 20,02%.

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 16/03/2022 10:00
Número do Processo 2022.02.08.001

Arif Fátima Nogueira
Engenheiro Civil
CPF: 865.497.823-68
CREA: 0901759048

ARN Construções Ltda
ARN Construções Ltda
CNPJ: 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nogueira Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF: 040.176.733-76



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM INTRETRAVADO E PEDRA
TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BOSQUE DO
BAIRRO PLANALTO NORTE DO MUNICÍPIO DE
TRAIRI-CE

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

27,12%

Encargos Sociais

Desonerado: 83,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL		
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR GERAL	PERCENT (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,67%	6.230,13	16,67%	6.230,13	16,67%	6.230,13	16,67%	6.230,13	16,65%	6.222,65	100,00%	37.373,28	3,19%		
2	SERVIÇO PRELIMINARES	100,00%	1.512,25	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	1.512,25	0,13%		
3	TERRAPIENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	15.166,47	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	15.166,47	1,30%		
4	PAVIMENTAÇÃO	20,00%	74.447,48	20,00%	74.447,48	20,00%	74.447,48	20,00%	74.447,48	10,00%	37.223,74	100,00%	372.237,42	31,80%		
5	DRENAGEM SUPERFICIAL E CALÇADAS	20,00%	62.821,35	20,00%	62.821,35	30,00%	94.232,03	30,00%	94.232,03	-	-	100,00%	314.106,77	26,84%		
6	SINALIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	3.565,61	0,30%		
7	LIMPEZA DO BOSQUE E URBANIZAÇÃO	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	135.339,42	50,00%	270.678,84	23,13%		
8	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00%	73.817,80	50,00%	147.635,59	12,61%		
9	LIMPEZA FINAL DA OBRA	16,67%	1.359,12	16,67%	1.359,12	16,67%	1.359,12	16,67%	1.359,12	16,67%	1.357,49	100,00%	8.153,07	0,70%		
		20,00%	161.536,80	20,00%	144.858,08	20,00%	176.268,76	11,88%	139.045,02	20,00%	291.193,94	22,00%	257.526,70	100,00%	1.170.429,30	
		20,00%	161.536,80	40,00%	306.394,88	20,00%	176.268,76	31,88%	315.313,77	60,00%	597.588,82	82,00%	855.115,53			

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação 16/03/2022 10:00
 Número do Processo 2022.02.08.001


 PEDRO HENRIQUE NOBREGA SILVA
 ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76


 Artur Felício Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.467.823-68
 CREA 0681756048



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM INTRETRAVADO E PEDRA TOSCA DO BAIRRO PLANALTO NORTE DO
MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
27,12%
Encargos Sociais
Desonerado: 83,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1								
Composição	ADMTRAIRI	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	MES	1,0000000	29.400,00	29.400,00
Insumo	18564	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÉS	0,3000000	14.000,00	4.200,00
Insumo	18591	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Material	HxMÉS	6,0000000	4.200,00	25.200,00
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI => 37.373,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1								
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	148,36	148,36
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,74
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,00	28,00
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
				MO sem LS =>	LS =>	12,77	MO com LS =>	28,00
								Valor do BDI => 188,60

Composição	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	1,0000000	468,80	468,80
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	75,05	150,10
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,36	5,44
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,69	2,76
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	15,70	62,80
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,00	96,00
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,34	151,70
				MO sem LS =>	LS =>	141,61	MO com LS =>	310,90
								Valor do BDI => 595,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1								
Composição	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0003000	218,35	0,06
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0006000	14,00	0,00
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
								Valor do BDI => 0,08



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1							
Composição	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	1,0000000	5,47	5,47
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002000	86,99	0,01
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096000	282,41	2,71
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098000	239,30	2,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0294000	14,00	0,41
			MO sem LS =>	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	1,48		Valor com BDI =>	6,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.2							
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	1,0000000	24,01	24,01
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	129,66	24,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,51		Valor com BDI =>	30,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.3							
Composição	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	1,0000000	3,61	3,61
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000000	48,68	0,00
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018000	55,88	0,10
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089000	159,50	1,41
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026000	170,98	0,44
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	76,57	0,00
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044000	218,35	0,96
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008000	27,35	0,02
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008000	2,71	0,00
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037000	97,44	0,36
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037000	4,08	0,01
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0222000	14,00	0,31
			MO sem LS =>	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,98		Valor com BDI =>	4,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.4							
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	I2354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m²	1,0000000	1,23	1,23
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,33		Valor com BDI =>	1,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.1							
Composição	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/TRÁFEGO PESADO	m²	1,0000000	83,08	83,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000000	9,56	2,52



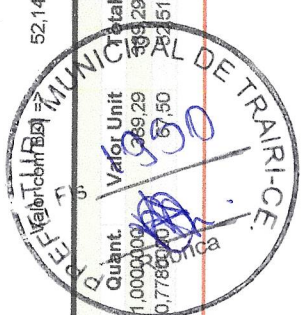
Insumo	17004	SEINFRA PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	Material	1,05000000	38,80	40,74
Insumo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	0,15000000	74,72	11,20
Insumo	10445	SEINFRA CALCETEIRO	Mão de Obra	0,75000000	19,50	14,62
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	1,00000000	14,00	14,00
			MO sem LS =>	15,57	13,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	22,53		Valor com BDI =>
						105,61

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.2						
Composição	C2896	SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1,00000000	35,31	35,31
Insumo	11600	SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,15000000	66,06	9,90
Insumo	10111	SEINFRA AREIA VERMELHA	m³	0,15000000	60,88	9,13
Insumo	10724	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	24,08	1,20
Insumo	10726	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01000000	83,93	0,83
Insumo	10445	SEINFRA CALCETEIRO	H	0,30000000	19,50	5,85
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	0,60000000	14,00	8,40
			MO sem LS =>	7,75	6,50	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,58		Valor com BDI =>
						44,89

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.1						
Composição	94273	SEINFRA ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1,00000000	35,08	35,08
Composição Auxiliar	88629	SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,00200000	477,07	0,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	14,00	5,51
Composição Auxiliar	88309	SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	19,97	7,86
Insumo	00000370	SINAPI AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,00700000	90,00	0,63
Insumo	00004059	SINAPI MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	20,03	20,13
			MO sem LS =>	4,99	4,18	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,51		Valor com BDI =>
						44,59

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.2						
Composição	C1286	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,00000000	41,02	41,02
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	H	2,93000000	14,00	41,02
			MO sem LS =>	22,31	18,71	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	11,12		Valor com BDI =>
						52,14

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1.3						
Composição	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	1,00000000	38,29	38,29
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MÉDIA	m³	0,77800000	51,50	40,25



Insumo	Código	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,56	123,20
Insumo	I0280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,9658000	76,19	73,58
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	14,00	140,00
			MO sem LS =>	LS =>	63,85	MO com LS =>	140,00
			Valor do BDI =>	105,58		Valor com BDI =>	494,87

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	m²	1,0000000	265,56	265,56	
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,1200000	23,80	2,85	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,1200000	37,10	4,45	
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,0700000	501,14	35,07	
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	m³	0,1800000	843,38	151,80	
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	0,5200000	20,67	10,74	
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOCO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m²	0,5200000	30,19	15,69	
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	m²	1,0000000	40,35	40,35	
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	0,5200000	8,88	4,61	
			MO sem LS =>	74,95	LS =>	62,85	MO com LS =>	137,80
			Valor do BDI =>	72,02		Valor com BDI =>	337,58	

5.1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,0000000	110,93	110,93	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	1,10	3,00	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	0,56	1,56	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0182000	67,50	1,22	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,2500000	14,00	17,50	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insumo	I8623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	m²	1,1000000	49,48	54,42	
			MO sem LS =>	27,59	LS =>	23,14	MO com LS =>	50,73
			Valor do BDI =>	30,08		Valor com BDI =>	141,01	

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,6000000	37,10	37,10	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,6500000	14,00	37,10	
			MO sem LS =>	20,18	LS =>	16,92	MO com LS =>	37,10



Valor do BDI => 10,06 Valor com BDI => 47,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.2							
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	1,0000000	104,12	104,12
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	1,1500000	74,72	85,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	1,3000000	14,00	18,20
			MO sem LS =>	LS =>	8,30	MO com LS =>	18,20
			Valor do BDI =>	28,24		Valor com BDI =>	132,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.3							
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	1,0000000	23,80	23,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	1,7000000	14,00	23,80
			MO sem LS =>	LS =>	10,85	MO com LS =>	23,80
			Valor do BDI =>	6,45		Valor com BDI =>	30,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.4							
Composição	C0842	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	407,41	407,41
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,56	186,16
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8527000	67,50	57,55
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	6,0000000	14,00	84,00
			MO sem LS =>	LS =>	38,31	MO com LS =>	84,00
			Valor do BDI =>	110,49		Valor com BDI =>	517,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.5							
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,0000000	12,26	12,26
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,1500000	8,28	9,52
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700000	15,70	1,09
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700000	20,77	1,45
			MO sem LS =>	LS =>	1,16	MO com LS =>	2,54
			Valor do BDI =>	3,32		Valor com BDI =>	15,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.6							
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	1,0000000	57,26	57,26
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000000	13,80	2,76
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	KG	0,1200000	4,74	0,56
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,2000000	23,81	4,76
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	m	0,3800000	12,61	5,42



Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	15,70	18,84
Insumo	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
			MO sem LS =>	23,80	LS =>	19,96	MO com LS => 43,76
			Valor do BDI =>	15,53			Valor com BDI => 72,79

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.7							
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	123,94	123,94
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	14,00	84,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	19,97	39,94
			MO sem LS =>	67,41	LS =>	56,53	MO com LS => 123,94
			Valor do BDI =>	33,61			Valor com BDI => 157,55

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1							
Composição	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	666,52	666,52
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0180000	326,53	5,87
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000000	127,88	12,78
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000000	43,86	39,47
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"X1 1/2"	UN	2,0000000	0,48	0,96
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"X3 1/2"	UN	3,0000000	0,83	2,49
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3,0000000	17,33	51,99
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000000	8,22	8,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	12695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000	528,67	528,67
			MO sem LS =>	9,67	LS =>	8,11	MO com LS => 17,78
			Valor do BDI =>	180,76			Valor com BDI => 847,28

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.2							
Composição	SGA-0023	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45 X 25CM - UND	UND	1,0000000	81,09	81,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	14,00	5,60
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000000	0,31	1,24
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,0000000	74,25	74,25
			MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,56	MO com LS => 3,41
			Valor do BDI =>	21,99			103,08

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.1							
Composição	C3161	SEINFRA	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	m²	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0000000	239,30	0,21



Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0018000	14,00	0,02
			MO sem LS =>	0,01 LS =>	0,01 MO com LS =>		0,02
			Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,29

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1.2							
Composição	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,0000000	37,10	37,10	
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	H	2,6500000	14,00	37,10	
			MO sem LS =>	16,92 MO com LS =>		37,10	
			Valor do BDI =>	10,06		Valor com BDI =>	47,16

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1.3							
Composição	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	407,41	407,41	
Insumo	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,56	186,16	
Insumo	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,8360000	73,90	61,78	
Insumo	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,8527000	67,50	57,55	
Insumo	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,92	
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	14,00	84,00	
			MO sem LS =>	45,69 LS =>	38,31 MO com LS =>	84,00	
			Valor do BDI =>	110,49		Valor com BDI =>	517,90

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1.4							
Composição	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000000	356,81	356,81	
Insumo	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000000	5,51	15,42	
Insumo	SEINFRA	PAINEL NYLOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000000	631,73	252,69	
Insumo	SEINFRA	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,4000000	121,28	48,51	
Insumo	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	m²	2,4300000	16,54	40,19	
			MO sem LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00	
			Valor do BDI =>	96,77		Valor com BDI =>	453,58

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.5						
Composição	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	494,52	494,52
Insumo	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	494,52	494,52
			MO sem LS =>	0,00 MO com LS =>		0,00



Valor do BDI => 134,11

Valor com BDI => 628,63

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1.6						
Composição						
Insumo	C0360	SEINFRA BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3.00m	UN	1,0000000	926,10	926,10
	I0188	SEINFRA BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000000	926,10	926,10
			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor com BDI =>	1.177,26

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.1						
Composição						
Insumo	C3619	SEINFRA DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	M	1,0000000	30,94	30,94
	I6688	SEINFRA DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	1,1000000	5,33	5,86
	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000000	15,70	10,99
	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,7000000	20,13	14,09
			LS =>	11,44	MO com LS =>	25,08
					Valor com BDI =>	39,33

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.2.1						
Composição						
Insumo	C0631	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000000	248,78	248,78
	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	m³	0,0800000	67,50	5,40
	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000000	0,56	10,08
	I2082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000000	0,58	58,58
	I0280	SEINFRA BRITA	m³	0,0536000	76,19	4,08
	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	KG	6,0000000	1,10	6,60
	I0169	SEINFRA AÇO CA-60	KG	1,3170000	8,28	10,90
	I0103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	10,05	0,22
	I0040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150000	15,70	1,80
	I1916	SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300000	10,01	0,30
	I0529	SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,1000000	30,33	3,03
	I0041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050000	15,70	9,49
	I0121	SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150000	20,77	2,38
	I0498	SEINFRA CARPINTEIRO	H	0,6050000	20,77	12,56
	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	4,7680000	14,00	66,75
	I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	2,8350000	19,97	56,61
			LS =>	68,22	MO com LS =>	149,59
					Valor com BDI =>	316,25

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.2.2						
Composição						
Insumo	C4765	SEINFRA ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,0000000	252,30	252,30
	I0339	SEINFRA CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000000	25,18	75,54
	I0421	SEINFRA CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000000	51,63	51,63
	I0841	SEINFRA CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	4,0000000	2,59	2,59
	I2352	SEINFRA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	21,0000000	37,40	37,40



Insumo	Código	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	15,70	54,95
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,13	30,19
			MO sem LS =>	LS =>	38,83	MO com LS =>	85,14
			Valor do BDI =>	68,42		Valor com BDI =>	320,72

8.1.2.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,0000000	170,45	170,45
	Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	32,39	32,39
	Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	26,34	26,34
	Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,86	31,86
	Insumo	I2412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	36,87	36,87
	Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000000	15,70	18,84
	Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2000000	20,13	24,15
				MO sem LS =>	LS =>	19,61	MO com LS =>	42,99
				Valor do BDI =>	46,23		Valor com BDI =>	216,68

8.1.2.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C3579	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000000	85,22	85,22
	Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	15,70	15,70
	Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,0000000	20,13	20,13
	Insumo	I6129	SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000000	49,39	49,39
				MO sem LS =>	LS =>	16,34	MO com LS =>	35,83
				Valor do BDI =>	23,11		Valor com BDI =>	108,33

8.1.3.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	15,37	15,37
	Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	15,70	1,20
	Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0770000	20,13	1,55
	Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,1900000	10,58	12,59
	Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,85	0,03
				MO sem LS =>	LS =>	1,03	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>	4,17		Valor com BDI =>	19,54

8.1.3.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0000000	17,76	17,76
	Insumo	I0365	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	0,012000000	12,03	12,03
	Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600000	15,70	2,51
	Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1600000	20,13	3,22



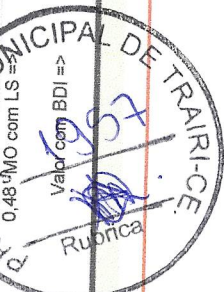
MO sem LS => 3,12 LS => 2,61 MO com LS => 5,73
Valor do BDI => 4,82 Valor com BDI => 22,58

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.4.1						
Composição						
Insumo	C1098	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,0000000	26,67	26,67
Insumo	I0986	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000000	15,93	15,93
Insumo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	15,70	4,71
Insumo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	H	0,3000000	20,13	6,03
		MO sem LS =>	LS =>	4,90	MO com LS =>	10,74
		Valor do BDI =>		7,23	Valor com BDI =>	33,90

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.4.2						
Composição						
Insumo	C4562	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	1,0000000	119,10	119,10
Insumo	I8442	SEINFRA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	119,10	119,10
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		32,30	Valor com BDI =>	151,40

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.5.1						
Composição						
Composição Auxiliar						
Insumo	C4981	SEINFRA LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,0000000	3.219,16	3.219,16
Insumo	C4979	SEINFRA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000000	1.964,84	1.964,84
Insumo	I8438	SEINFRA CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	12,0000000	3,95	47,40
Insumo	I0199	SEINFRA BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	2,0000000	31,49	62,98
Insumo	I1075	SEINFRA ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000000	3,50	42,00
Insumo	I6793	SEINFRA LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000000	255,90	511,80
Insumo	I6797	SEINFRA NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000000	72,00	72,00
Insumo	I1778	SEINFRA REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,0000000	118,08	236,16
Insumo	I1487	SEINFRA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,0000000	73,50	147,00
Insumo	I0042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000000	15,70	42,39
Insumo	I2312	SEINFRA ELETRICISTA	H	4,6000000	20,13	92,59
		MO sem LS =>	LS =>	148,54	MO com LS =>	325,69
		Valor do BDI =>		873,04	Valor com BDI =>	4.092,20

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.1						
Composição						
Insumo	C3447	SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,0000000	1,05	1,05
		MO sem LS =>	LS =>	0,48	MO com LS =>	1,05
		Valor do BDI =>		0,28	Valor com BDI =>	1,33



Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA	m³	1,0000000	843,38	843,38
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	51,8700000	1,10	57,05
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700000	0,56	29,04
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000000	0,58	461,10
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,3198000	67,50	21,58
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	9,6300000	14,00	134,82
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	7,0000000	19,97	139,79
			MO sem LS =>		125,24	MO com LS =>	274,61
			Valor do BDI =>		228,72	Valor com BDI =>	1.072,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	7,50	7,50
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	86,99	0,00
Insumo	I0710	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0139000	282,41	3,92
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	75,83	0,05
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	239,30	3,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,0278000	14,00	0,38
			MO sem LS =>		0,21	MO com LS =>	0,38
			Valor do BDI =>		2,03	Valor com BDI =>	9,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	1,0000000	477,07	477,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700000	14,00	119,98
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	90,00	96,30
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,54	260,79
			MO sem LS =>		33,38	MO com LS =>	73,18
			Valor do BDI =>		129,38	Valor com BDI =>	606,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,70	15,70
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	9,87	9,87
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
			MO sem LS =>		5,51	MO com LS =>	10,13



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	1,0000000	80,14	80,14
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,1000000	36,13	39,74
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	167,60	4,32
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	56,51	0,89
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	378,14	15,76
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	141,40	5,89
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2083000	14,00	2,91
			MO sem LS =>	LS =>	6,10	MO com LS =>	13,37
			Valor do BDI =>				101,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	1,0000000	326,53	326,53
	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	0,9197000	7,50	6,89
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m³	0,8360000	80,14	66,99
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	14,00	84,00
			MO sem LS =>	LS =>	43,56	MO com LS =>	95,51
			Valor do BDI =>				415,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0266000	9,87	0,26
			MO sem LS =>	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>				0,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,37	0,37
	00000246	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,0266000	14,19	0,37
			MO sem LS =>	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
			Valor do BDI =>				0,47



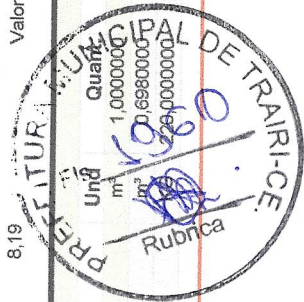
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,21	0,21
	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	14,19	0,21
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,10	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>
								0,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	0,12	0,12
	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	8,42	0,12
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>
								0,15

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	20,13	20,13
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,19	14,19
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	7,92	LS =>	6,64	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>
								25,59

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	30,19	30,19
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	1,10	3,56
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,56	1,81
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	67,50	1,64
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	14,00	11,20
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	19,97	11,98
				MO sem LS =>	12,61	LS =>	10,57	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>
								38,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	501,14	501,14
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6980000	67,50	47,11
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	m³	0,0000000	0,56	0,56



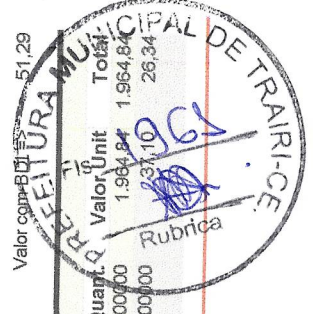
Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10280	SEINFRA BRITA		m³	0,8780000	76,19	66,89
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE		H	16,0000000	14,00	224,00
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO		H	2,0000000	19,97	39,94
MO sem LS =>				143,56	LS =>	120,38	MO com LS =>
Valor do BDI =>				135,91			Valor com BDI =>
Valor do BDI =>							637,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,97	19,97
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	H	1,0000000	14,19	14,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
MO sem LS =>				7,83	LS =>	6,57	MO com LS =>
Valor do BDI =>				5,42			Valor com BDI =>
Valor do BDI =>							25,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	1,0000000	8,88	8,88
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,3300000	19,00	6,27
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	14,00	2,10
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2000000	0,95	0,11
Insumo	I2353	SEINFRA	HIDRACOR	KG	0,3500000	1,15	0,40
MO sem LS =>				4,55	LS =>	3,82	MO com LS =>
Valor do BDI =>				2,41			Valor com BDI =>
Valor do BDI =>							11,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	m²	1,0000000	40,35	40,35
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,56	3,06
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0182000	67,50	1,22
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1500000	14,00	16,10
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	19,97	19,97
MO sem LS =>				19,62	LS =>	16,45	MO com LS =>
Valor do BDI =>				10,94			Valor com BDI =>
Valor do BDI =>							51,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000000	1.964,84	1.964,84
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m²	0,7100000	337,10	26,34
VALAS, VALETAS, CANAL							
Valor do BDI =>							20,34
Valor do BDI =>							26,34



Composição Auxiliar	Código	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	CONCRETOS	m³	0,4700000	389,29	182,96		
Insumo	I0705	SEINFRA CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	CONCRETOS	m³	0,4700000	123,94	58,25		
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Equipamento	H	1,4400000	126,29	181,85		
Insumo	I9472	SEINFRA POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	Mão de Obra Material	H	2,8800000	14,00	40,32		
			MO sem LS =>	103,73	LS =>	1,475,12	1,475,12		
			MO com LS =>	86,98	MO com LS =>	190,71	190,71		
			Valor do BDI =>	532,86		2,497,70	2,497,70		

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2121	SEINFRA REBOCO CIARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	20,67	20,67
Insumo	I0442	SEINFRA CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,69	0,76
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	67,50	0,41
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6800000	14,00	9,52
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	19,97	9,98
			MO sem LS =>	10,61	LS =>	19,50	19,50
			Valor do BDI =>	5,61		26,28	26,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235	SEINFRA ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,13	36,13
Insumo	I2535	SEINFRA SÉRIE DE BROCA S 12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,30
Insumo	I0614	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	I0759	SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	I2326	SEINFRA ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	I0645	SEINFRA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	I2507	SEINFRA DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	I0860	SEINFRA CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,49
Insumo	I2329	SEINFRA ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,43
Insumo	I2568	SEINFRA DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,18
Insumo	I0221	SEINFRA BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	14,00	8,23
			MO sem LS =>	5,17	LS =>	9,51	9,51
			Valor do BDI =>	9,80		45,93	45,93

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviço	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviço	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,41	0,41



Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)

Taxas	H	1,00000000	0,06	0,06
Mão de Obra	H	1,00000000	8,42	8,42
Serviços	H	1,00000000	0,88	0,88
MO sem LS =>	4,65	LS =>	3,89	MO com LS =>
Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>
				17,80

Handwritten signature
PEDRO HENRIQUE NOBRESA

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobresa Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF: 040.176.733/76

Handwritten signature
Arlene Fátima Nogueira
Engenheira Civil
CPF: 886.487.923-68
CREA: 060758048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 16/03/2022 10:00
Número do Processo Licitatório 2022.02.08.001

Handwritten signature

Handwritten signature



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM INTRETRAVADO E PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS NO BOSQUE DO BAIRRO PLANALTO NORTE
DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
27,12%

Encargos Sociais
Desonerado: 83,85%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	4,01
R	Riscos	1,21
		0,97
TOTAL DO GRUPO A		6,19
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,40
		8,04
TOTAL DO GRUPO B		8,44
I	Impostos	
	PIS	9,35
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
		1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,35
BDI=		27,12%



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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 16/03/2022 10:00

Número do Processo Licitatório 2022.02.08.001

Artur Feijosa Nogueira
Artur Feijosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

Pedro Henrique Nobrega
PEDRO HENRIQUE NOBREGA
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM INTRETRAVADO E PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS NO BOSQUE DO BAIRRO PLANALTO NORTE
DO MUNICÍPIO DE TRAIRI-CE

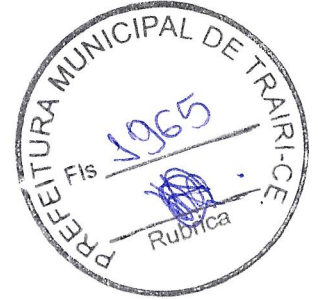
Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
27,12%

Encargos Sociais
Desonerado: 83,85%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total	16,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%
B2	Feriados	3,71%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%
B4	13º Salário	10,80%
B5	Licença Paternidade	0,07%
B6	Faltas Justificadas	0,72%
B7	Dias de Chuvas	1,55%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%
B9	Férias Gozadas	8,71%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	44,41%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%
C3	Férias Indenizadas	4,85%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%
C5	Indenização Adicional	0,45%
C	Total	14,73%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%
D	Total	7,91%
TOTAL (A+ B C D)		83,85%



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 16/03/2022 10:00
Número do Processo Licitatório 2022.02.08.001

Artur Feltosa Nogueira
Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF: 865.497.823-08
CREA 0601758048

Pedro Henrique Nobrega Silva
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76