

**CARTA PROPOSTA**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
Ref.: **CONCORRENCIA PUBLICA Nº 002.2023**



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 – Cambeba – 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 **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA ESTRADA DE ACESSO AO PARQUE ECOLÓGICO RESERVA PEDRINHAS, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTESSE PROCESSO**, pelo valor global de **R\$ 3.223.699,35 (TRÊS MILHÕES, DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 360 (trezentos e sessenta) 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.

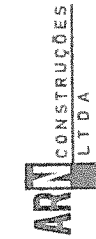
Fortaleza/CE, 28 de Fevereiro de 2023.  
Atenciosamente,

  
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



PROFESSIONAL DE ENGENHEIRO CIVIL - PROJETO DE INFRAESTRUTURA - COLAÇÃO DE MAQUINARI



**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA  
PEDRINHAS

**Bancos**  
SINAPI - 08/2022 - Ceará  
SICRO3 - 04/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
SERVIÇOS - 20,73%  
MAT. ASFALTICOS - 15,00%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
embutido nos preços  
unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo  
com as bases.

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	68.380,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	41.599,58
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.240,71
4	MOVIMENTO DE TERRA	211.302,05
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	855.101,34
6	REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO	1.537.302,09
7	OBRAS DE DRENAGEM	390.445,85
8	SINALIZAÇÃO SOS SISTEMA VIARIO	104.327,15

Total sem BDI

2.713.228,52

Total do BDI

510.470,83

Total Geral

3.223.699,35

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 28/02/2023 09:00  
Número do Processo Licitatório 2.2023

Artur Feijoa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 865.487.823-48  
CREA 0601756048

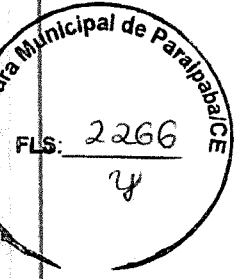
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76



Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica  
CEP: 60.020-060 – 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 DA OBRA					68.380,58	2,12 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					68.380,58	2,12 %
1.1.1	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	1,00	56.639,26	68.380,58	68.380,58	2,12 %
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					41.599,58	1,29 %
2.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS I					41.599,58	1,29 %
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10,00	155,71	187,99	1.879,90	0,06 %
2.1.2	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	25,00	119,27	143,99	3.599,75	0,11 %
2.1.3	C0372	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.066,27	16.982,21	16.982,21	0,53 %
2.1.4	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.027,30	3,91	4,72	9.568,86	0,30 %
2.1.5	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.027,30	3,91	4,72	9.568,86	0,30 %
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					15.240,71	0,47 %
3.1			RETIRADA DA CAMADA DE CALÇAMENTO					12.444,14	0,39 %
3.1.1	C2939	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	m²	126,00	9,10	10,99	1.384,74	0,04 %
3.1.2	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	m²	600,00	8,40	10,14	6.084,00	0,19 %
3.1.3	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	138,90	3,63	4,38	608,38	0,02 %
3.1.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	138,90	26,04	31,44	4.367,02	0,14 %
3.2			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE BOCAS DE BUEIRO E TUBOS					2.796,57	0,09 %
3.2.1	1619003	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	m³	27,52	75,98	91,73	2.524,41	0,08 %
3.2.2	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	24,00	9,39	11,34	272,16	0,01 %
4			MOVIMENTO DE TERRA					211.302,05	6,55 %
4.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					158.964,23	4,93 %
4.1.1	5501901	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.736,55	8,75	10,56	18.337,97	0,57 %



*[Handwritten signature]*

Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica  
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

4.1.2	4016096	SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	7.397,45	1,65	1,99	14.720,93	0,46 %
4.1.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	154.347,79	0,61	0,74	114.217,36	3,54 %
4.1.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	7.397,45	1,31	1,58	11.687,97	0,36 %
4.2			<b>ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					<b>52.337,82</b>	<b>1,62 %</b>
4.2.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	9.134,00	4,75	5,73	52.337,82	1,62 %
5			<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO</b>					<b>855.101,34</b>	<b>26,53 %</b>
5.1			<b>CAMADA DE SUB-BASE</b>					<b>168.902,73</b>	<b>5,24 %</b>
5.1.1	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	5.406,60	11,78	14,22	76.881,85	2,38 %
5.1.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	112.808,71	0,61	0,74	83.478,45	2,59 %
5.1.3	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	5.406,60	1,31	1,58	8.542,43	0,26 %
5.2			<b>CAMADA DE BASE</b>					<b>686.198,61</b>	<b>21,29 %</b>
5.2.1	4011256	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial	m³	5.076,90	66,87	80,73	409.858,14	12,71 %
5.2.2	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	78.333,52	0,61	0,74	57.966,80	1,80 %
5.2.3	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	284.259,69	0,61	0,74	210.352,17	6,53 %
5.2.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	5.076,90	1,31	1,58	8.021,50	0,25 %
6			<b>REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO</b>					<b>1.537.302,09</b>	<b>47,69 %</b>
6.1			<b>IMPRIMAÇÃO</b>					<b>308.337,94</b>	<b>9,56 %</b>
6.1.1	4011351	SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	32.276,00	0,40	0,48	15.492,48	0,48 %
6.1.2	10809	Próprio	AQUISIÇÃO DE ASFALTO DILUÍDO CM 30 P/IMPRIMAÇÃO - (BDI = 15,00%)	T	38,73	6.366,20	7.321,13	283.547,36	8,80 %
6.1.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	4.132,49	1,96	2,25	9.298,10	0,29 %
6.2			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - ACOSTAMENTO</b>					<b>46.249,80</b>	<b>1,43 %</b>
6.2.1	4011360	SICRO3	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial	m²	4.016,00	1,93	2,33	9.357,28	0,29 %
6.2.2	41903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	7.790,00	3,61	4,15	32.328,50	1,00 %
6.2.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	831,19	1,96	2,25	1.870,18	0,06 %
6.2.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	3.640,32	0,61	0,74	2.693,84	0,08 %
6.3			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSD - VIA</b>					<b>847.129,26</b>	<b>26,28 %</b>
6.3.1	4011372	SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	28.260,00	5,62	6,79	191.885,40	5,95 %
6.3.2	41903	SINAPI	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	134.800,00	3,61	4,15	559.420,00	17,20 %

Prefeitura Municipal de Paripatuba

FLS:

2267

4

6.3.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	14.383,16	1,96	2,25	32.362,11	1,00 %
6.3.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	85.759,12	0,61	0,74	63.461,75	1,97 %
<b>6.4</b>			<b>PINTURA DE LIGAÇÃO P/CBUQ</b>					<b>15.578,65</b>	<b>0,48 %</b>
6.4.1	4011353	SICRO3	Pintura de ligação	m²	7.008,00	0,30	0,36	2.522,88	0,08 %
6.4.2	12309	Próprio	EMULSAO ASFALTICA RR 1C	T	3,15	3.395,31	3.904,61	12.299,52	0,38 %
6.4.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	336,11	1,96	2,25	756,25	0,02 %
<b>6.5</b>			<b>CBUQ (SOBRE CALÇAMENTO EXISTENTE) = 6CM</b>					<b>320.006,44</b>	<b>9,93 %</b>
6.5.1	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	483,56	211,94	255,88	123.733,33	3,84 %
6.5.2	41899	SINAPI	CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	30,58	4.456,34	5.124,79	156.716,08	4,86 %
6.5.3	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	611,60	1,96	2,25	1.376,10	0,04 %
6.5.4	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	51.595,85	0,61	0,74	38.180,93	1,18 %
<b>7</b>			<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>					<b>390.445,85</b>	<b>12,11 %</b>
<b>7.1</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>287.882,39</b>	<b>8,93 %</b>
7.1.1	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC-05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	9.420,00	23,12	27,91	262.912,20	8,16 %
7.1.2	2003387	SICRO3	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	un	31,00	66,08	79,78	2.473,18	0,08 %
7.1.3	2003391	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	m	66,00	133,47	161,14	10.635,24	0,33 %
7.1.4	COMP-59014483	Próprio	SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 3,00 M X 7,00 M	UN	3,00	2.973,24	3.589,59	10.768,77	0,33 %
7.1.5	2003443	SICRO3	Dissipador de energia - DES-02 - areia e pedra de mão comerciais	un	4,00	226,33	273,25	1.093,00	0,03 %
<b>7.2</b>			<b>OBRAS D'ARTES CORRENTE</b>					<b>102.563,46</b>	<b>3,18 %</b>
7.2.1	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	UN	2,00	1.434,37	1.731,71	3.463,42	0,11 %
7.2.2	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	M	9,00	412,31	497,78	4.480,02	0,14 %
7.2.3	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D=100cm	UN	6,00	2.975,48	3.592,30	21.553,80	0,67 %
7.2.4	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D=100cm	M	27,00	998,35	1.205,31	32.543,37	1,01 %
7.2.5	C0415	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	UN	2,00	3.569,84	4.309,87	8.619,74	0,27 %
7.2.6	C0895	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)	M	9,00	2.936,13	3.544,79	31.903,11	0,99 %
<b>8</b>			<b>SINALIZAÇÃO SOS SISTEMA VIARIO</b>					<b>104.327,15</b>	<b>3,24 %</b>
<b>8.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>86.545,72</b>	<b>2,68 %</b>
8.1.1	5213403	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	2.114,52	17,68	21,35	45.145,00	1,40 %
8.1.2	5219606	SICRO3	Tacha refletiva em plástico injetado - bidirecional tipo II - com um pino - fornecimento e colocação	un	992,63	30,86	37,26	36.985,39	11,5 %

8.1.3	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m <sup>2</sup>	119,43	30,62	36,97	4.415,33	0,14 %
<b>8.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>17.781,43</b>	<b>0,55 %</b>
8.2.1	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	16,00	369,88	446,56	7.144,96	0,22 %
8.2.2	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	12,00	369,88	446,56	5.358,72	0,17 %
8.2.3	5213489	SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação	un	5,00	874,31	1.055,55	5.277,75	0,16 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 28/02/2023 09:00

Número do Processo 2.2023

Total sem BDI

Total do BDI

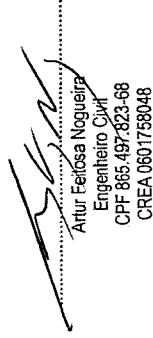
Total Geral

2.713.228,52

510.470,83

3.223.699,35

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

  
Artur Ferfosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601758048



Obra PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA PEDRINHAS

Bancos SINAPI - 08/2022 - Ceará SICRO3 - 04/2022 - Ceará SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. SERVIÇOS - 20,73% MAT. ASFALTICOS - 15,00%

Encargos Sociais Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Table with columns: ITEM, DESCRIÇÃO, VALOR (R\$), and 360 DIAS. Rows include: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, SERVIÇOS PRELIMINARES, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, MOVIMENTO DE TERRA, PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO, REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO, OBRAS DE DRENAGEM, SINALIZAÇÃO SOS SISTEMA VIARIO, and SIMPLES ACUMULADO.

Handwritten signature and stamp. Stamp: ARN Construções Ltda, CNPJ 11.477.070/0001-51, Engenheiro Civil, Pedro Henrique Barbosa Silva, Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica, Fortaleza - Ceará, Brasil, CEP: 60.020-060. CFE 048.106/32576.

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL. Abertura da Licitação: 28/02/2023 09:00. Número do Processo: 2.2023





**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE ECOLOGICO RESERVA**  
**PEDRINHAS**

**Bancos**  
 SINAPI - 08/2022 - Ceará  
 SICRO3 - 04/2022 - Ceará  
 SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
 20,73%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1							
Composição	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	%	1,0000000	56.639,26	56.639,26
Insumo	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	Material	UNxMÉS	1,9189000	2.970,89	5.700,84
Insumo	SEINFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	Material	HxMÉS	3,8289600	2.970,89	11.375,44
Insumo	SEINFRA	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	Material	HxMÉS	1,8909900	6.153,99	11.267,83
Insumo	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÉS	0,3701800	15.384,99	5.695,21
Insumo	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÉS	1,2218300	4.562,44	5.574,52
Insumo	SEINFRA	LABORATORISTA	Material	HxMÉS	1,0047200	5.623,47	5.650,01
Insumo	SEINFRA	TOPÓGRAFO	Material	HxMÉS	0,00	MO com LS =>	0,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		11,741,32	Valor com BDI =>	68.380,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1							
Composição	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	155,71	155,71
Insumo	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	37,76	38,51
Insumo	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000000	26,52	26,52	
Insumo	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	13,38	60,21	
Insumo	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500000	16,49	2,47	
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,00	28,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,00
			Valor do BDI =>		32,28	Valor com BDI =>	187,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.2							
Composição	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	119,27	119,27
Composição Auxiliar	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	403,59	5,97
Insumo	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	5,73	3,62
Insumo	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	18,39	31,43
Insumo	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	20,00	20,51
Insumo	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	10,08	1,03
Insumo	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,71	0,38
Insumo	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,44	4,62
Insumo	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	10,78	0,73
Insumo	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,24	0,33
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,00	10,25
Insumo	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	17,77	1,82
Insumo	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	30,47	3,12
Insumo	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	20,84	14,25
Insumo	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	16,01	3,27
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	14,00	17,94
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,77
			Valor do BDI =>		24,72	Valor com BDI =>	143,99



*[Handwritten signature]*





Código	Banco	Descrição	Tipo	CONSTRUÇÃO DO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.3								
Composição								
C0372	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	CONCRETO	CONCRETOS	m³	0,72000000	403,59	290,58
C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						
Composição Auxiliar								
C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR.	PISOS INTERNOS		m²	86,00000000	40,63	2.661,58
Composição								
I0174	SEINFRA	TRACO 1:4. ESP. = 1,5cm	Material		UN	1,00000000	157,56	157,56
I0197	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material		M	58,00000000	5,73	332,34
I0198	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material		M	75,00000000	18,39	1.379,25
I0400	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material		M	2,00000000	23,69	47,38
I0414	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material		UN	1,00000000	37,67	37,67
I0435	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material		UN	1,00000000	31,83	31,83
I0498	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Mão de Obra		H	101,00000000	20,00	2.020,00
I0528	SEINFRA	CARPINTEIRO	Material		m²	98,00000000	25,26	2.475,48
I0796	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material		UN	1,00000000	5,46	5,46
I0983	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material		UN	2,00000000	10,08	20,16
I1075	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material		M	3,00000000	3,71	11,13
I1092	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material		M	1,00000000	5,78	5,78
I1344	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material		UN	1,00000000	102,82	102,82
I1798	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material		UN	1,00000000	24,45	24,45
I1824	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material		UN	1,00000000	1,43	1,43
I2200	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material		M	33,00000000	3,17	104,11
I2311	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material		M	6,00000000	15,24	91,44
I2331	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	Material		M	14,00000000	15,24	213,36
I2340	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material		UN	3,00000000	44,18	132,54
I2357	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material		M	108,00000000	1,44	155,52
I2373	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material		UN	5,00000000	10,78	53,90
I2379	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material		UN	5,00000000	3,24	16,20
I2391	SEINFRA	MINI POSTE F. G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	Material		UN	1,00000000	56,11	56,11
I2408	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	25,00000000	20,00	500,00
I2412	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material		KG	3,00000000	17,77	53,31
I2429	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material		UN	1,00000000	39,12	39,12
I2433	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material		UN	1,00000000	17,42	17,42
I2440	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material		m²	16,61000000	30,47	506,10
I2444	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material		UN	7,00000000	4,88	34,16
I2447	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material		UN	33,00000000	20,84	687,72
I2456	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material		UN	4,00000000	16,01	64,04
I2457	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material		UN	1,00000000	14,96	14,96
I2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material		M	3,00000000	11,50	34,50
I2543	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material		M	3,00000000	7,06	21,18
		TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material		M	3,00000000	4,15	12,45
		SERVEENTE	Mão de Obra		H	126,00000000	14,00	1.764,00
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	6.767,40
			Valor do BDI =>				Valor do BDI =>	16.982,21
2.1.4								
Composição								
C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	CANTEIRO DA OBRA	KM	1,00000000	3,91	3,91
I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento		H	0,01250000	312,87	3,91
			MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

*[Handwritten signature]*

Valor do BDI => 0,81 Valor com BDI => 4,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.5	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,91	3,91
Insuno	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (GHP)	Equipamento	H	0,0125000	312,87	3,91
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,81	Valor com BDI =>	4,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	9,10	9,10
Insuno	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	14,00	9,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,10
			Valor do BDI =>		1,89	Valor com BDI =>	10,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.2	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,40	8,40
Insuno	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,00	8,40
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,40
			Valor do BDI =>		1,74	Valor com BDI =>	10,14

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.3	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	3,63	3,63
Insuno	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	140,61	1,46
Insuno	SEINFRA	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0104000	181,16	1,88
Insuno	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0208000	14,00	0,29
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>		0,75	Valor com BDI =>	4,38

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.4	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	26,04	26,04
Insuno	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	140,61	26,04
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		5,40	Valor com BDI =>	31,44

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.1	SICRO3	Demolição mecânica de concreto armado, com escavadeira hidráulica com martelo hidráulico - sem reaproveitamento	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	75,98	75,98
Insuno	SICRO3	Equipamentos	Operativa Improdutiva		1,0000000	454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva		0,00	205,4560	454,7765
			Utilização		1,00	454,7765	454,7765
			Quantidade		1,0000000	454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765
			Quantidade			454,7765	454,7765
			Escavadeira hidráulica com martelo hidráulico de 520 kg - 75 kW			454,7765	454,7765
			Equipamentos			205,4560	454,7765
			Operativa Improdutiva			454,7765	454,7765
			Operativa Improdutiva			205,4560	454,7765
			Utilização			454,7765	454,7765

<b>C</b>	<b>Insumo</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo do FIC =&gt;</b>
	SICRO3	M3512	Material demolido - concreto armado	1,0000000	m³	0,0011	0,0011	8,3025
	SICRO3	M0603	Ponteiro para rompedor hidráulico de 520 kg	0,0007100	un	5.538,4574	3,9323	54,7757
<b>D</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Total do Material =&gt;</b>
	SICRO3	1416201	Corte de barras de aço CA-50 com maçarico oxiacetileno	40,0000000	cm²	0,2300	9,2000	3,9334
<b>E</b>	<b>Tempo Fixo</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>
	SICRO3	M3512	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre	5914675	2,5000000	t	3,2300	9,2000
<b>F</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>
	SICRO3	M3512	Material demolido - concreto armado - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 KW	2,5000000	tkm	LN 5914314 RP 5914329 5914344	8,0750	0,0000
						0,000 RS 1,37 RS 1,09 RS 0,90	0,000	0,000
						MO sem LS => 2,24 LS => 0,00 MO com LS =>	0,0000	2,24
						Valor do BDI => 15,75	91,73	91,73

<b>3.2.2</b>	<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unid</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	SICRO3	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	1,0000000	m	9,39	9,39
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
	SICRO3	E9526	SICRO3	Retroscurvadora de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 KW	1,0000000	1,00	153,9413	153,9413
<b>B</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	<b>Custo Horário</b>
	SICRO3	P9624	SICRO3	Serveite	2,0000000	14,0000	28,0000	28,0000
						Custo Horário da Mão de Obra => Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => Custo Horário de Execução => Fator de Influência da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução =>	28,0000	28,0000
						MO sem LS => 1,44 LS => 0,00 MO com LS =>	19,3800	19,3800
						Valor do BDI => 1,95	9,3881	9,3881
						Valor com BDI =>	11,34	11,34

<b>4.1.1</b>	<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unid</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	SICRO3	5501901	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	1,0000000	m³	8,75	8,75
<b>A</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
	SICRO3	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 KW	3,0000000	0,95	315,9570	91,2237
	SICRO3	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 KW	1,0000000	1,00	415,3424	189,2595
	SICRO3	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 KW	1,0000000	1,00	757,8229	278,4801



*[Handwritten signature]*



<b>B</b>	<b>Insumo</b>	<b>Código</b> P9824	<b>Banco</b> SICRO3	<b>Mão de Obra</b> Servente	<b>Quantidade</b> 1,00000000	<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b> 2,090,1763	<b>Salário Hora</b> 14,0000	<b>Custo Horário</b> 14,0000
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b> 14,0000		
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b> 0,0000		
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b> 2,104,1763		
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> 0,0136		
						<b>Custo do FIC =&gt;</b> 0,1174		
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b> 243,8200		
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b> 8,6300		
						<b>LS =&gt;</b> 0,06		
						<b>MO sem LS =&gt;</b> 0,00		
						<b>Valor do BDI =&gt;</b> 1,81		
						<b>Valor com BDI =&gt;</b> 10,56		

<b>4.1.2</b>	<b>Composição</b>	<b>Código</b> 4076096	<b>Banco</b> SICRO3	<b>Descrição</b> Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	<b>Tipo</b> m³	<b>Quant.</b> 1,00000000	<b>Valor Unit</b> 1,65	<b>Total</b> 1,65
<b>A</b>	<b>Insumo</b>	<b>Código</b> E9515	<b>Banco</b> SICRO3	<b>Equipamentos</b> Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	<b>Utilização Operativa</b> 1,00	<b>Custo Operacional</b> 360,1696	<b>Custo Operativa</b> 159,3855	<b>Custo Horário</b> 360,1696
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b> 360,1696		
						<b>Salário Hora</b> 14,0000	<b>Custo Horário</b> 14,0000	
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b> 14,0000		
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b> 0,0000		
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b> 374,1636		
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> 0,0136		
						<b>Custo do FIC =&gt;</b> 0,0221		
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b> 230,1900		
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b> 1,6255		
						<b>LS =&gt;</b> 0,06		
						<b>MO sem LS =&gt;</b> 0,00		
						<b>Valor do BDI =&gt;</b> 0,34		
						<b>Valor com BDI =&gt;</b> 1,99		

<b>4.1.3</b>	<b>Composição</b>	<b>Código</b> 5915321	<b>Banco</b> SICRO3	<b>Descrição</b> Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	<b>Tipo</b> km	<b>Quant.</b> 1,00000000	<b>Valor Unit</b> 0,61	<b>Total</b> 0,61
<b>A</b>	<b>Insumo</b>	<b>Código</b> E9667	<b>Banco</b> SICRO3	<b>Equipamentos</b> Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	<b>Utilização Operativa</b> 1,00	<b>Custo Operacional</b> 316,9570	<b>Custo Operativa</b> 91,2237	<b>Custo Horário</b> 316,9570
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b> 316,9570		
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b> 316,9570		
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b> 0,0000		
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b> 316,9570		
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b> 0,0000		
						<b>Custo do FIC =&gt;</b> 0,0000		
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b> 522,9000		
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b> 0,6062		
						<b>LS =&gt;</b> 0,00		
						<b>MO sem LS =&gt;</b> 0,00		
						<b>Valor do BDI =&gt;</b> 0,13		
						<b>Valor com BDI =&gt;</b> 0,74		

*[Handwritten signature]*





Insuno	12354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,31	1,31
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>	1,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
4.2.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		1,0000000	0,90	m³	1,0000000	4,75	4,75	
A		Banco	Equipamentos								
Insuno	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		1,0000000	0,10	0,10	366,2006	84,4955	338,0301	
Insuno	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,0000000	0,48	0,48	5,2262	3,6394	4,4645	
Insuno	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW		1,0000000	0,29	0,29	251,6087	97,7411	142,3627	
Insuno	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW		1,0000000	1,00	0,00	197,6670	76,7080	197,6670	
Insuno	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,0000000	0,52	0,48	140,3031	39,8234	92,0728	
B		Banco	Mão de Obra								
Insuno	P9824	SICRO3	Servente		1,0000000						
									Salário Hora		
									14,0000	14,0000	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	14,0000	
									Ade.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
									Custo Horário de Execução =>	788,5971	
									Fator de influencia da Chuva - FIC =>	0,0136	
									Custo do FIC =>	0,0638	
									Produção de Equipe =>	168,2000	
									Custo Unitário de Execução =>	4,8684	
									LS =>	0,00	
									MO com LS =>	0,08	
									Valor com BDI =>	5,73	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Custo Horário
5.1.1	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida		2,0000000	0,62	m³	1,0000000	11,78	11,78	
A		Banco	Equipamentos								
Insuno	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		2,0000000	0,38	0,38	366,2006	84,4955	518,3053	
Insuno	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")		1,0000000	0,69	0,31	5,2262	3,6394	4,7343	
Insuno	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW		1,0000000	0,99	0,01	251,6087	97,7411	250,0700	
Insuno	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW		1,0000000	0,96	0,04	244,5846	110,4050	239,2174	
Insuno	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,6 t - 82 kW		1,0000000	1,00	0,00	197,6670	76,7080	197,6670	
Insuno	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW		1,0000000	0,69	0,31	140,3031	39,8234	109,1544	
B		Banco	Mão de Obra								
Insuno	P9824	SICRO3	Servente		1,0000000						
									Salário Hora		
									14,0000	14,0000	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	14,0000	
									Ade.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
									Custo Horário de Execução =>	1.333,1484	
									Fator de influencia da Chuva - FIC =>	0,0136	
									Custo do FIC =>	0,0808	
									Produção de Equipe =>	224,2700	
									Custo Unitário de Execução =>	5,9444	
									Preço Unitário		
									Custo Horário		



*[Handwritten signature]*



Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,0000000	m³	1,6500	1,8150
Custo Total das Atividades =>							
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0625000	t	1,9100
Custo Total dos Tempos Fixos =>							
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0625000	tkm		0,0000
Custo Total dos Momentos de Transportes =>							
MO sem LS => 0,13							
LS => 0,00							
MO com LS => 0,13							
Valor do BDI => 14,22							

<b>5.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	4011256	SICRO3	Base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial		m³	1,0000000	66,87	66,87
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	0,83	0,17	366,2006	84,4955	318,3107
Insumo	E9518	SICRO3	Grande de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	0,62	0,38	5,2262	6,3394	4,6232
Insumo	E9524	SICRO3	Motoveladora - 93 kW	1,00	0,00	251,6087	97,7411	251,6087
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 65 kW	0,86	0,14	244,5846	110,4050	225,7995
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de camêiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	0,90	0,10	197,6670	76,7080	185,5711
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	0,62	0,38	140,3031	39,8234	102,1208
Custo Horário de Equipamentos =>								
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	14,0000	1,088,0340			
Custo Horário da Mão de Obra =>								
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								
Custo Horário de Execução =>								
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								
Custo do FIC =>								
Produção de Equipe =>								
Custo Unitário de Execução =>								
Custo Total do Material =>								
Preço Unitário								
Custo Horário								

<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,4126000	m³	131,6262	54,3090
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	0,7701900	m³	1,6500	1,2708
Custo Total das Atividades =>							
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre	5914354	1,4441100	t	1,9100
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,6189000	t	1,8300
Custo Total dos Tempos Fixos =>							
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>

*[Handwritten signature]*



Momento de Transporte	SICRO3	4016096	Escavação e carga de material de jazca com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,4441100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,6189000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,01	5914389 0,000 R\$ 0,83	0,0000
			MO sem LS =>			LS =>	0,00	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>					Valor com BDI =>	80,73

6.1.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		4011351	SICRO3	Impregnação com asfalto diluído					m²	1,0000000	0,40	0,40
	Insumo	E9509	SICRO3	Equipamentos		1,0000000	1,00			292,6200	75,0931	292,6200
	Insumo	E9558	SICRO3	Equipamentos		2,0000000	1,00			61,8361	42,2386	123,6722
B		P9824	SICRO3	Mão de Obra		2,0000000				Salário Hora	14,0000	416,2922
	Insumo			Servente						Custo Horário de Equipamentos =>		
										Custo Horário da Mão de Obra =>	28,0000	28,0000
										Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	0,0000
										Custo Horário de Execução =>	444,2922	444,2922
										Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0023	0,0023
										Custo do FIC =>	0,0009	0,0009
										Produção de Equipe =>	1,125,0000	1,125,0000
										Custo Unitário de Execução =>	0,3949	0,3949
C		M0104	SICRO3	Material						Preço Unitário	0,0011	0,0000
	Insumo			Asfalto diluído de petróleo - CM-30		0,0012000			t	Custo Total do Material =>	0,0000	0,0000
						MO sem LS =>	0,02		LS =>	0,00	MO com LS	0,02
						Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>		0,48

6.1.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A		5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada					tkm	1,0000000	1,96	1,96
	Insumo	E9509	SICRO3	Equipamentos		1,0000000	1,00			292,6200	75,0931	292,6200
										Custo Horário de Equipamentos =>		292,6200
										Custo Horário de Execução =>	292,6200	292,6200
										Fator de influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
										Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
										Produção de Equipe =>	149,4000	149,4000
										Custo Unitário de Execução =>	1,9566	1,9566
						MO sem LS =>	0,00		LS =>	0,00	MO com LS	0,00
						Valor do BDI =>	0,29			Valor com BDI =>		2,25

*[Handwritten signature]*



6.2.1 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização Operativa	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	4011360	SICRO3	Tratamento superficial simples com banho diluído - brita comercial		1,0000000	1,00	m²	1,0000000	1,93	1,93
		Banco	Equipamentos					Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,0000000	1,00		292,6200	75,0931	292,6200
Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³		1,0000000	0,16		13,9716	8,9968	9,7928
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW		1,0000000	0,20		244,5846	110,4050	137,2409
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		2,0000000	1,00		61,8361	42,2386	123,6722
B	P9824	SICRO3	Mão de Obra		8,0000000					563,3259
		Banco	Servente					Salário Hora		Custo Horário
								14,0000		112,0000
								Custo Horário da Mão de Obra =>		112,0000
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
								Custo Horário de Execução =>		675,3259
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0023
								Custo do FIC =>		0,0022
								Produção de Equipe =>		695,8800
								Custo Unitário de Execução =>		0,9705
C		Código	Material		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M0005		Brita 0		0,0066700	m³		131,8854		0,8797
Insumo	M2087		Emulsão asfáltica - RR-2C		0,0019400	t		0,0011		0,0000
E		Banco	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga em distribuidor rebocável		5914648	0,0100100	t	7,9900		0,0800
F		Banco	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade		Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0800
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Brita 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW		0,0100100	tkm		5914389		0,0000
								RP		0,0000
								P		0,0000
								5914374		0,0000
								0,000		0,000
								RS 1,27		RS 0,83
								Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
								MO sem LS =>		0,16
								LS =>		0,00
								MO com LS		0,16
								Valor de BDI =>		2,33
6.3.1 Composição										
A	4011372	SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial		1,0000000	1,00	m²	1,0000000	5,62	5,62
		Banco	Equipamentos					Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW		1,0000000	1,00		292,6200	75,0931	292,6200
Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³		1,0000000	0,22		13,9716	8,9968	10,0913
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW		1,0000000	0,24		244,5846	110,4050	142,6081
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l		2,0000000	1,00		61,8361	42,2386	123,6722
B	P9824	SICRO3	Mão de Obra		8,0000000					568,9916
		Banco	Servente					Salário Hora		Custo Horário
								14,0000		112,0000
								Custo Horário da Mão de Obra =>		112,0000
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
								Custo Horário de Execução =>		680,9916

*[Handwritten signature]*





CONSTRUÇÕES LTDA



<b>C</b>		<b>Insumo</b>		<b>Código</b>		<b>Material</b>		<b>Quantidade</b>		<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
		SICRO3	M0005	Brita 0		m³		0,0073300	m³		131,8854	0,9667		283,0200	
		SICRO3	M0191	Brita 1		m³		0,0150000	m³		131,6282	1,9744		2,4062	
		SICRO3	M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C		t		0,0047700	t		0,0011	0,0000		0,0000	
<b>E</b>		<b>Insumo</b>		<b>Código</b>		<b>Tempos Fixos</b>		<b>Quantidade</b>		<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
		SICRO3	M0005	5914648		0,0110000		0,0110000		t		7,9900		0,0879	
		SICRO3	M0191	5914648		0,0225000		0,0225000		t		7,9900		0,1798	

<b>F</b>		<b>Momento de Transporte</b>		<b>Quantidade</b>		<b>Unidade</b>		<b>Distância</b>		<b>Tempo Fijos</b>		<b>Custo Horário</b>	
		SICRO3	M0005	0,0110000		tkm		5914374		0,0000		0,0000	
		SICRO3	M0191	0,0225000		tkm		5914374		0,0000		0,0000	

<b>6.4.1</b>		<b>Composição</b>		<b>Código</b>		<b>Descrição</b>		<b>Quantidade</b>		<b>Unidade</b>		<b>Valor Unit</b>		<b>Total</b>	
		SICRO3	E9509	4011353		Pintura de ligação		1,0000000		m²		0,30		0,30	
		SICRO3	E9558	SICRO3		Equipamentos		0,0000000		Operativa		0,0000		0,0000	
		SICRO3	P9624	SICRO3		Mão de Obra		2,0000000		Operativa		292,6200		292,6200	

<b>B</b>		<b>Insumo</b>		<b>Código</b>		<b>Material</b>		<b>Quantidade</b>		<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
		SICRO3	M1946	M0005		Brita 0		2,0000000		m³		14,0000		28,0000	
		SICRO3	M0191	M0191		Brita 1		2,0000000		m³		28,0000		56,0000	

<b>C</b>		<b>Insumo</b>		<b>Código</b>		<b>Material</b>		<b>Quantidade</b>		<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
		SICRO3	M1946	M0005		Brita 0		0,0004500		t		0,0011		0,0000	
		SICRO3	M0191	M0191		Brita 1		0,0004500		t		0,0011		0,0000	

<b>F</b>		<b>Momento de Transporte</b>		<b>Quantidade</b>		<b>Unidade</b>		<b>Distância</b>		<b>Tempo Fijos</b>		<b>Custo Horário</b>	
		SICRO3	M0005	0,0110000		tkm		5914374		0,0000		0,0000	
		SICRO3	M0191	0,0225000		tkm		5914374		0,0000		0,0000	

Rua Marechal Deodoro, 221, – Benfica  
 CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

6.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011463	SICRO3	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais				t	1,0000000	211,94	211,94
A	Código	Banco	Equipamentos		Operativa	Improdutiva		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW		0,71			244,5846	110,4050	205,6725
Insumo	E9681	SICRO3	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 l - 82 kW		0,82			281,7918	91,3156	247,5061
Insumo	E9545	SICRO3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW		1,00			328,4094	135,8501	328,4094
								Custo Horário de Equipamentos =>		781,5880
B	Código	Banco	Mão de Obra		Quantidade			Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente		8,0000000			14,0000		112,0000
								Custo Horário da Mão de Obra =>		112,0000
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
								Custo Horário de Execução =>		893,5880
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0023
								Custo do FIC =>		0,0203
								Produção de Equipe =>		99,6000
								Custo Unitário de Execução =>		8,9718
D	Código	Código	Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais		1,0200000	t		190,8900		194,7078
								Custo Total das Atividades =>		194,7078
E	Código	Insumo	Tempos Fixos		Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	6416078	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto/100/140 t/h e descarga em vibroacabadora		5914649	1,0200000	t	8,0680		8,2416
								Custo Total dos Tempos Fixos =>		8,2416
F	Código	Insumo	Momento de Transporte		Quantidade	Unidade	Distância	Média dos Tempos Fixos =>		Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 186 kW		1,0200000	km		5914374	5914388	0,0000
								RP	P	
								0,0000	0,0000	
								Rs 1,27	Rs 0,83	
								Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
								LS =>	0,00	1,70
								Valor do BDI =>		255,88
7.1.1	Código	Banco	Descrição		Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Composição	2003377	SICRO3	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira					429,4600		14,3440
								48,8200		2,3092
D	Código	Atividades Auxiliares			Quantidade	Unidade		Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		0,0334000	m³		48,8200		2,3092
Atividade Auxiliar	SICRO3	2003942	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1,700 kg/m³ - espessura de 1 cm		0,0473000	kg		28,3800		0,5106
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		0,0180000	m³		59,5200		5,9520
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		0,1000000	m²				
								Custo Total das Atividades =>		23,1160
								LS =>	0,00	6,29
								MO com LS =>		



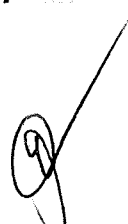


Composição Auxiliar	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	4,2700000	7,79	33,26
Composição Auxiliar	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO CONCRETOS	m³	4,6700000	124,00	579,06
Composição Auxiliar	C1809	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	1,1700000	514,76	602,26
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,211,78
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,589,59

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	2003/443	SICRO3	Dissipador de energia - DES 02 - areia e pedra de mão comerciais		un	1,0000000	226,33	226,33
						Custo Horário de Execução =>	0,0000	0,0000
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	0,0000	0,0000
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,3900000	28,3800	11,0682	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1506055	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia e pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	0,5700000	377,6600	215,2662	
						Custo Total das Atividades =>	226,3344	
						MO sem LS =>	60,14	60,14
						Valor do BDI =>	46,92	273,25

7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	1,0000000	1,434,37	1,434,37	
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	9,1200000	56,32	513,63	
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	m³	2,6200000	351,43	920,74	
						MO sem LS =>	1,040,50	1,040,50
						Valor do BDI =>	297,34	1,731,71

7.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	1,0000000	412,31	412,31	
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	0,9000000	56,32	50,68	
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	0,0300000	365,11	10,95	
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	m³	0,3860000	351,43	135,65	
Insumo	I2187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 890:2018)	M	1,0000000	207,43	207,43	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEGREIRO	H	0,1000000	20,00	2,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,4000000	14,00	5,60	
						MO sem LS =>	146,47	146,47
						Valor do BDI =>	85,47	497,78
7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0407	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	1,0000000	2,975,48	2,975,48	

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA	m²	18.5000000	56,32	1.041,92
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	E BUEIROS CAPEADOS	m³	5,5020000	351,43	1.933,56
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.157,87
Composição Auxiliar			PRODUTOS (S/TRANSP)			Valor com BDI =>	3.592,30

7.2.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0887	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	1,0000000	999,35	998,35
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA	m²	1,1200000	56,32	63,07
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	E BUEIROS CAPEADOS	m³	0,0800000	365,11	29,20
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREA PRODUZIDA	m³	1,1410000	351,43	400,98
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS	m³	1,1410000	351,43	400,98
Insumo	I2183	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS	M	2,0000000	243,05	486,10
Insumo	I2391	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8880:2018)	H	0,2500000	20,00	5,00
Insumo	I2543	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0000000	14,00	14,00
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	363,59
Composição Auxiliar			PRODUTOS (S/TRANSP)			Valor com BDI =>	1.205,31

7.2.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0415	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)	UN	1,0000000	3.569,84	3.569,84
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA	m²	17,3100000	56,32	974,89
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	E BUEIROS CAPEADOS	m³	7,3840000	351,43	2.594,95
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS	m³	7,3840000	351,43	2.594,95
Composição Auxiliar			PRODUTOS (S/TRANSP)			Valor com BDI =>	1.205,31

7.2.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0895	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2,50 X 1,50m)	M	1,0000000	2.936,13	2.936,13
Composição Auxiliar	C3351	SEINFRA	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	m³	3,7500000	58,46	219,22
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,4000000	13,11	57,68
Composição Auxiliar	C3270	SEINFRA	CONCRETO PVIBR, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	m³	0,8050000	365,93	294,93
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA	m²	9,6200000	56,32	541,79
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	E BUEIROS CAPEADOS	KG	34,3250000	14,60	501,14
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	m³	3,7600000	351,43	1.321,37
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS	m³	3,7600000	351,43	1.321,37
Composição Auxiliar			PRODUTOS (S/TRANSP)			Valor com BDI =>	1.622,89
Composição Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.622,89
Composição Auxiliar			PRODUTOS (S/TRANSP)			Valor com BDI =>	3.544,79

8.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213403	SICRO3	Pintura de faixa com tinta acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5 mm	m²	1,0000000	17,68	17,68





Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,00000000	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,00000000	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
<b>C</b> Insumo SICRO3 M2041 Adesivo à base de resina poliéster 0,10292000 kg 32,4764 3,3425 Insumo SICRO3 M1528 Broca de vidro - D = 13 mm e C = 150 mm 0,00341000 un 22,8062 0,0778 Insumo SICRO3 M3822 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II 1,00000000 un 20,2734 20,2734 Insumo SICRO3 M3822 Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II 1,00000000 un 23,6937 23,6937 Insumo SICRO3 M2041 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais 5914655 0,0001000 32,0700 0,0032 Insumo SICRO3 M3822 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais 5914655 0,0001600 32,0700 0,0051								

<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>Custo Horário</b>
	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	kgm	5914449	5914464	0,0000
	SICRO3	M3822	Tacha refletiva em plástico injetado bidirecional com um pino - tipo II - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001600	kgm	5914449	5914479	0,0000
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	6,40		Valor com BDI =>	37,26

<b>8.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	5213407	SICRO3	Pintura de setas e zebrados com tinta acrílica emulsificada em água - espessura de 0,5 mm		m²	1,00000000	30,62	30,62
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>	<b>Operativa Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9844	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00	0,00	406,2741	406,2741	
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Operativa Improdutiva</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9853	SICRO3	Pré-marcador	1,00000000	0,00	14,0000	14,0000	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,00000000	0,00	18,0000	72,0000	
<b>C</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B	0,10000000	kg	8,8071	0,8807	
Insumo	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	0,35000000	kg	9,9540	3,4839	
Insumo	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsificada em água para demarcação viária	0,50000000	l	20,6336	10,3168	

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-050 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.armengharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806





Insunmo	SICRO3	M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária	0,0009700	I	Código	Quantidade	Unidade	Distância	LN	RP	P	Preço Unitário	Custo Horário	0,0200
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insunmo</b>	<b>Tempos Fixos</b>												
Tempo Fixo	SICRO3	M2037	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	5914655	0,0001000	t					32,0700	0,0032	14,7014
Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	5914655	0,0003500	t					32,0700	0,0112	
Tempo Fixo	SICRO3	M2036	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	t	5914655	0,0008000	t					32,0700	0,0257	
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insunmo</b>	<b>Momento de Transporte</b>												
Momento de Transporte	SICRO3	M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0001000	tkm	5914449	0,0001000	tkm					5914479	0,0000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0003500	tkm	5914449	0,0003500	tkm					5914479	0,0000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para demarcação viária - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0008000	tkm	5914449	0,0008000	tkm					5914479	0,0000	0,0000
										<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>				<b>0,0000</b>	
										<b>MO sem LS =&gt;</b>	2,43	<b>LS =&gt;</b>	0,00	<b>MO com LS =&gt;</b>	2,43
										<b>Valor do BDI =&gt;</b>	6,35			<b>Valor com BDI =&gt;</b>	36,97
<b>8.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>						
Composição	5213441	SICRO3	Placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	1,0000000	un	un	1,0000000	369,88	369,88						
<b>A</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>							
Insunmo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	0,30	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	88,6904						
<b>B</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>						
Insunmo	P9630	SICRO3	Montador	1,0000000	un	un	1,0000000	369,88	369,88						
Insunmo	P9624	SICRO3	Servente	2,0000000	un	un	2,0000000	369,88	739,76						
<b>D</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>						
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Placa em aço n° 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	0,6857500	m²	m²	0,6857500	471,9700	323,6534						
										<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>				<b>323,6534</b>	
										<b>MO sem LS =&gt;</b>	35,94	<b>LS =&gt;</b>	0,00	<b>MO com LS =&gt;</b>	35,94
										<b>Valor do BDI =&gt;</b>	76,68			<b>Valor com BDI =&gt;</b>	446,56
<b>8.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Unid</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>						
Composição	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	1,0000000	un	un	1,0000000	369,88	369,88						

*[Handwritten signature]*





Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
<b>A</b>						
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	Operativa Improdutiva 0,30	Operativa Improdutiva 160,1452	88,6904
					Custo Horário de Equipamentos =>	88,6904
<b>B</b>						
Insumo	P9830 SICRO3	Mão de Obra	1,00000000		Salário Hora 22,0000	28,0000
Insumo	P9824 SICRO3	Montador	2,00000000		14,0000	50,0000
					Custo Horário da Mão de Obra =>	138,6904
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	0,0000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	3,0000
					Custo Unitário de Execução =>	46,2301
<b>D</b>						
Atividade Auxiliar	SICRO3	Atividades Auxiliares	Quantidade 0,6857400	Unidade m²	Preço Unitário 471,9700	Custo Horário 323,6487
		Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI -				
		confeção				
			MO sem LS =>	35,94	Custo Total das Atividades =>	323,6487
			Valor do BDI =>	76,68	0,00 MO com LS	35,94
					Valor com BDI =>	446,56

Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
<b>8.2.3</b>						
Composição	5213489 SICRO3	Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e	1,00000000	Operativa Improdutiva 0,30	Operativa Improdutiva 160,1452	88,6904
		implantação			Custo Horário de Equipamentos =>	88,6904
<b>A</b>						
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000		Salário Hora 22,0000	28,0000
					14,0000	50,0000
<b>B</b>						
Insumo	P9830 SICRO3	Mão de Obra	1,00000000		Custo Horário da Mão de Obra =>	138,6904
Insumo	P9824 SICRO3	Montador	2,00000000		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	0,0000
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	2,0000
					Custo Unitário de Execução =>	69,3452
<b>D</b>						
Atividade Auxiliar	SICRO3	Atividades Auxiliares	Quantidade 2,00000000	Unidade m²	Preço Unitário 402,4800	Custo Horário 804,9600
		Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção				
			MO sem LS =>	81,20	Custo Total das Atividades =>	804,9600
			Valor do BDI =>	181,24	0,00 MO com LS	81,20
					Valor com BDI =>	1.055,55

Composição	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
<b>A</b>						
Composição	5914648 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	1,00000000		Valor Unit 7,99	Total 7,99
		Equipamentos				

*(Handwritten signature)*





**B**  
Insuno  
Código P9824  
Banco SICRO3  
Mão de Obra Servente

Quantidade 2,00000000  
Salário Hora 14,0000  
Custo Horário 28,0000  
Custo Horário da Mão de Obra => 28,0000  
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000  
Custo Horário de Execução => 748,5299  
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
Custo do FIC => 0,0000  
Produção de Equipe => 21,3700  
Custo Unitário de Execução => 35,0271  
MO sem LS => 1,31  
LS => 0,00  
MO com LS => 1,31  
Valor do BDI => 42,29

Composição  
Código Banco Descrição Tipo Utilização Operativa Improdutiva Custos Operacionais Custos Operacionais Improdutivos  
5914675 SICRO3 Carga, manobra e descarga de material demoldo em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira de 1,72 m³ edescarga livre t 0,97 0,03 201,5770 72,3739 395,4018

A  
Insuno  
Código Banco Descrição Tipo Utilização Operativa Improdutiva Custos Operacionais Custos Operacionais Improdutivos  
E9506 SICRO3 Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW 2,00000000 0,97 0,03 201,5770 72,3739 395,4018  
E9584 SICRO3 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW 1,00000000 1,00 0,00 207,3145 96,6590 207,3145

MO sem LS => 0,00  
LS => 0,00  
MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 3,90

Composição  
Código Banco Descrição Tipo Utilização Operativa Improdutiva Custos Operacionais Custos Operacionais Improdutivos  
5914649 SICRO3 Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora t 0,19 0,00 310,9476 86,5285 804,9239

A  
Insuno  
Código Banco Descrição Tipo Utilização Operativa Improdutiva Custos Operacionais Custos Operacionais Improdutivos  
E9579 SICRO3 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW 3,00000000 0,81 0,19 310,9476 86,5285 804,9239

MO sem LS => 0,00  
LS => 0,00  
MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 9,75



*[Handwritten signature]*



CONSTRUÇÕES  
LTDA

Composição Auxiliar	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	38,18	43,90
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	1,15000000	100,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	5,00000000	98,00
				MO sem LS =>	7,00000000	250,94
				LS =>	0,00	MO com LS
				Valor do BDI =>	72,85	424,28
				Valor com BDI =>		

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130	SEINFRA	ÁREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,00000000	8,03	8,03
Insumo	I0596	SEINFRA	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	95,63	0,00
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,00070000	83,79	0,05
Insumo	I0710	SEINFRA	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,01390000	302,88	4,21
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,01320000	257,24	3,39
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,02780000	14,00	0,38
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	0,38
				Valor do BDI =>		1,66	Valor com BDI =>	9,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,00000000	385,11	385,11
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,21600000	8,03	9,76
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Material	KG	365,00000000	0,59	215,35
				Mão de Obra	H	10,00000000	14,00	140,00
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	140,46
				Valor do BDI =>		75,89	Valor com BDI =>	440,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	ARMADURAS	H	1,00000000	14,60	14,60
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Mão de Obra	H	0,08000000	15,00	1,20
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Material	KG	0,02000000	10,66	0,21
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Mão de Obra	H	0,08000000	20,00	1,60
				Material	KG	1,15000000	10,08	11,59
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	2,80
				Valor do BDI =>		3,03	Valor com BDI =>	17,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	ARMADURAS	H	1,00000000	13,11	13,11
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Mão de Obra	H	0,08000000	15,00	1,20
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Material	KG	0,02000000	10,66	0,21
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Mão de Obra	H	0,08000000	20,00	1,60
				Material	KG	1,15000000	8,79	10,10
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	2,80
				Valor do BDI =>		2,72	Valor com BDI =>	15,83

*[Handwritten signature]*





Composição	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m²	1,00000000	10,26	10,26
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,03000000	15,00	0,45
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,03000000	20,00	0,60
Insumo	I7555	SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m²	1,00000000	9,21	9,21
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS	1,05
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,39

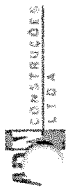
Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total
B	4805755	SICRO3	Aplicamento manual	1,00000000	m³	1,00000000	21,00	21,00
	P9824	SICRO3	Mão de Obra				Salário Hora	Custo Horário
			Servente				14,0000	14,0000
							Custo Horário da Mão de Obra =>	0,0000
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	14,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	0,6667
							Custo Unitário de Execução =>	20,9999
			MO sem LS =>	21,00	LS =>	0,00	MO com LS	21,00
			Valor do BDI =>	4,35			Valor com BDI =>	25,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	1109559	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,00000000	484,48	484,48
			Equipamentos				Custo Operacional	Custo Horário
	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000		0,00	52,9775	52,9775
	E9071	SICRO3	Transportador manual caminhão de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	3,00000000		0,05	0,7725	2,2604
	E9064	SICRO3	Transportador manual genca com capacidade de 180 l	3,00000000		0,62	1,6776	4,0338
							Custo Horário de Equipamentos =>	59,2917
							Salário Hora	Custo Horário
	P9821	SICRO3	Mão de Obra				19,5000	19,5000
	P9824	SICRO3	Pedreiro				14,0000	112,0000
			Servente				Custo Horário da Mão de Obra =>	131,5000
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	190,7917
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	4,2203
							Custo Unitário de Execução =>	45,2077
							Preço Unitário	Custo Horário
							161,2463	161,9477
							0,5674	259,8759
							Custo Total do Material =>	421,8236
							Preço Unitário	Custo Horário
							1,8300	2,7569
							32,0700	14,6884
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	17,4453

Composição	Código	Banco	Material	Quantidade	Unidade	Código	Quantidade	Unidade
C	M0082	SICRO3	Areia média lavada	1,0043500	m³	5914647	1,5065300	t
	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	5914655	0,4580100	t
E	M0082	SICRO3	Tempos Fixos					
	M0424	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com capacidade de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre					
			Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais					



*[Handwritten signature]*



EMPRESA DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA  
 RUA MARECHAL DEODORO, 221 - BENFICA  
 CEP: 60.020-060 - FORTALEZA - CE - BRASIL  
 WWW.ARMENGENHARIA.COM

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
				RP	LN	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0062	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5065300	tkm	5914374	5914389
				0,000			0,000
				R\$ 1,27			R\$ 0,83
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4680100	tkm	5914464	5914479
				0,000			0,000
				R\$ 1,21			R\$ 0,79
							0,000
							34,41
							MO com LS =>
							34,41
							584,91
							Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	85,04	85,04
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	38,18	41,99
Insumo	I0594	SEINFRA	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	63,29	0,99
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	198,39	0,00
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	29,32	0,00
Insumo	I0708	SEINFRA	CARRAGEADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	181,18	4,67
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	404,65	16,86
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	152,27	6,34
Insumo	I2528	SEINFRA	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	28 205,44	11,28
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	14,00	2,91
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,25
							Valor com BDI =>	102,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	403,59	403,59
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	71,62	55,72
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	80,84	78,07
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,59	129,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	14,00	140,00
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,00
							Valor com BDI =>	487,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0843	SEINFRA	CONCRETO PAVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	437,54	437,54
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	71,62	62,08
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	80,84	50,68
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	25,91	18,49
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,59	205,91
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	78,41	16,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,00	84,00
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,00
							Valor com BDI =>	528,24



*[Handwritten signature]*



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3270	SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SI TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	365,93	365,93
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8870000	8,03	7,12
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	85,04	71,09
Insumo	I0586	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,29	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	30,26	30,26
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	284,0000000	0,59	173,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,00	84,00
			MO sem LS =>	MO com LS	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,40
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	441,79

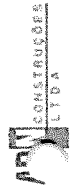
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	19,65	19,65
A	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	Quantidade		1,0000000		
Insumo				Operativa Improdutiva		0,00		510,3784
				Operativa Improdutiva		510,3784	111,4338	510,3784
				Custo Horário de Equipamentos =>				510,3784
				Custo Horário de Execução =>				0,0000
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
				Custo do FIC =>				25,8700
				Produção de Equipe =>				19,6526
				Custo Unitário de Execução =>				0,00
				MO com LS				23,72
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	32,07	32,07
A	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Quantidade		1,0000000		
Insumo				Operativa Improdutiva		0,00		295,7052
				Operativa Improdutiva		295,7052	78,8365	295,7052
				Custo Horário de Equipamentos =>				84,0000
				Salário Hora		14,0000		84,0000
				Custo Horário da Mão de Obra =>				0,0000
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
				Custo Horário de Execução =>				379,7052
				Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
				Custo do FIC =>				0,0000
				Produção de Equipe =>				11,8400
				Custo Unitário de Execução =>				32,0697
				MO com LS				7,09
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	38,72

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



*[Handwritten signature]*



LOMA TRUBÕES LTDA  
 RUA JOSÉ DE FARIAS, 100 - JARDIM SANTA LUCIA - FLORESTA - RECIFE - PE  
 CNPJ 06.910.929/0001-91 - INSC. ESTADUAL 15.310.123



Composição	Código	Banco	SICRO3	Equipamentos	Descrição	Quantidade	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
<b>A</b>										
Insumo	E9010	SICRO3	M0030	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,00	0,00	1,5645	1,00000000	429,46
Insumo	E9519	SICRO3	M0082	Betoneira com mola gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,00000000	1,00	0,00	52,9775	27,0817	52,9775
Insumo	E9521	SICRO3	M0082	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,00	0,00	4,5745	0,2360	4,5745
Insumo	E9071	SICRO3	M0191	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,90	0,10	0,7725	0,5252	2,9911
Insumo	E9084	SICRO3	M0192	Transportador manual garçica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,41	0,59	1,5776	1,1405	4,0821
				<b>Salário Hora</b>						66,1797
<b>B</b>										
Insumo	P9821	SICRO3	M0424	Mão de Obra	1,00000000				19,5000	19,5000
Insumo	P9824	SICRO3	M0424	Pedreiro	9,00000000				14,0000	126,0000
				Servente						145,5000
										0,0000
										211,6797
										0,0000
										0,0000
										3,9290
										53,8764
										5,0165
										102,1237
										48,3779
										47,1436
										160,0931
										362,7548
<b>E</b>										
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	M0030	Tempos Fixos	5914655	0,0006500			32,0700	0,0273
				Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais						
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carroçadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarça livre	5914647	0,9500100			1,9300	1,7385
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carroçadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarça livre	5914647	0,5513100			1,8300	1,0089
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carroçadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarça livre	5914647	0,5513100			1,8300	1,0089
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500			32,0700	9,0486
										12,8322
<b>F</b>										
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	M0030	Momento de Transporte	0,0008500	0,0008500	0,000	5914449	5914464	5914479
				Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroçeira com capacidade de 15 t - 188 KW				0,000	0,000	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	M0082	Arena média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,9500100	0,9500100	0,000	5914359	5914374	5914389
								RS 1,21	RS 0,96	RS 0,79
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,5513100	0,5513100	0,000	5914389	5914374	5914389
								RS 1,27	RS 1,01	RS 0,83
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	0,5513100	0,5513100	0,000	5914359	5914374	5914389
								RS 1,27	RS 1,01	RS 0,83
								0,000	0,000	0,0000
								RS 1,27	RS 1,01	RS 0,83

*[Handwritten signature]*

Rua Marechal Deodoro, 221, - Benfica  
 CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
 www.amengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806









MO sem LS => 42,00 LS => 0,00 MO com LS => 42,00  
 Valor do BDI => 11,68 Valor com BDI => 68,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>A</b>	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,0937200	1,00	m²	1,0000000	59,52	59,52
	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,00	0,00			4,1095	1,8484
	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00			24,0645	2,2852
			<b>Equipamentos</b>						4,1336
			<b>Mão de Obra</b>						13,5000
	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				20,0000	18,0000
	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				31,5000	31,5000
			<b>Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =&gt;</b>						0,0000
			<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>						35,6336
			<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>						0,0000
			<b>Custo do FIC =&gt;</b>						0,0000
			<b>Produção de Equipe =&gt;</b>						1,0000
			<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>						35,6336
<b>C</b>			<b>Material</b>						
	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200		l	0,0002000	16,4122	0,3040
	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800		kg		14,5756	0,3962
	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400		m		4,9026	5,9554
	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500		m²		41,5859	16,8111
			<b>Tempos Fixos</b>						23,4667
	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655		t		32,0700	0,0006
	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655		t		32,0700	0,0010
	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655		t		32,0700	0,0975
	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655		t		32,0700	0,3242
<b>F</b>			<b>Momento de Transporte</b>						0,4233
	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200		lkm		5914464	0,0000
	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300		lkm		5914479	0,0000
	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400		lkm		5914464	0,0000
	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100		lkm		5914479	0,0000
			<b>Custo Total dos Transportes =&gt;</b>						0,0000
			<b>Custo total dos Momentos de Transportes =&gt;</b>						0,0000
			MO sem LS => 31,59					0,00	31,59
			LS =>					0,00	0,00



*[Handwritten signature]*



			Valor do BDI =>	12,34	Valor com BDI =>	71,86
<b>CÓDIGO</b>						
<b>C1604</b>	<b>Banco</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</b>			<b>Total</b>
Composição						124,00
Insumo						40,00
Insumo						84,00
						124,00
						149,71
<b>CÓDIGO</b>						
<b>C1609</b>	<b>Banco</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>			<b>Total</b>
Composição						514,76
Insumo						49,99
Insumo						70,97
Insumo						129,80
Insumo						40,00
Insumo						224,00
						621,47
<b>CÓDIGO</b>						
<b>C3227</b>	<b>Banco</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>PRODUÇÃO DE MATERIAIS</b>			<b>Total</b>
Composição						38,18
Insumo						1,17
Insumo						0,00
Insumo						6,58
Insumo						4,42
Insumo						6,89
Insumo						0,05
Insumo						0,46
Insumo						1,38
Insumo						0,32
Insumo						8,23
Insumo						8,68
						9,40
						46,09
<b>CÓDIGO</b>						
<b>C1915</b>	<b>Banco</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>			<b>Total</b>
Composição						40,63
Insumo						1,30
Insumo						3,23
Insumo						20,00
Insumo						16,10
						36,10
						49,05









Código	LN	RP	P
SICRO3 M1367	5914479	5914464	0,0000
Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			
SICRO3 M3235	5914479	5914464	0,0000
Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			
MO sem LS => 28,10			
Valor do BDI => 83,43			

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Utilização	Quantidade	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
A	5213414	SICRO3	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + S1 - confeitação	m²	Operativa	1,00	m²	1,0000000	471,97	471,97
Insuno	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW		Improdutiva	0,1328		0,2003	0,1328	0,0302
Insuno	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA			4,1095		19,7221	4,1095	9,5047
Insuno	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW			10,2144		16,0689	10,2144	3,2266
Insuno	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW			4,2366		6,6681	4,2366	3,2136
B			Mão de Obra							15,9751
Insuno	P9801	SICRO3	Ajudante		Salário Hora	15,0000			15,0000	30,0000
Insuno	P9830	SICRO3	Montador			22,0000			22,0000	22,0000
Insuno	P9823	SICRO3	Serralheiro			20,0000			20,0000	20,0000
Insuno	P9824	SICRO3	Servente			14,0000			14,0000	28,0000
C			Material							100,0000
Insuno	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	kg	Custo Horário da Mão de Obra =>					0,0000
Insuno	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + S1 (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	m²	Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					115,9751
D			Atividades Auxiliares		Custo Horário de Execução =>					0,0000
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
E			Tempos Fixos		Custo do FIC =>					4,0000
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhãoquadrado de 20 tm		Produção de Equipe =>					28,9838
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		Custo Unitário de Execução =>					163,1874
F			Momento de Transporte							263,5349
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	km	Custo Total do Material =>					426,7223
					Preço Unitário					15,8300
					Custo Total das Atividades =>					15,8300
					Preço Unitário					0,4127
					Custo Total dos Tempos Fixos =>					0,0141
					Preço Unitário					0,4258
					Custo Horário					0,0000
					Preço Unitário					0,0000





Momento de Transporte		SICRO3	M3229	Pelicula refletiva tipo 1 + S1 (sinal impresso com pellicula de sobreposição tipo V) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	itkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
						R\$ 1,21	R\$ 0,96	R\$ 0,79	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	28,10
						Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	569,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0221	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,0000000	38,18	38,18
Insumo	I0614	SEINFRA	BLASTER	H	0,0588000	20,00	1,17
Insumo	I0645	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	36,31	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	24,03	0,00
Insumo	I0759	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	111,88	6,58
Insumo	I0660	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	25,05	4,42
Insumo	I2326	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,56	6,89
Insumo	I2329	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,0090000	6,15	0,05
Insumo	I2507	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,0600000	7,69	0,46
Insumo	I2535	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	27,63	1,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	650,41	0,32
Insumo	I2568	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,5882000	14,00	8,23
Insumo			DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	18,09	8,65
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,40
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	itkm	1,0000000	1,27	1,27
Insumo	E9579	SICRO3	Equipamentos				
			Operativa Improdutiva	Utilização	1,00		
			Custo Operacional				
			Operativa Improdutiva		0,00	310,9476	310,9476
			Custo Horário de Equipamentos =>			86,5285	310,9476
			Custo Horário de Execução =>				0,0136
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0170
			Custo do FIC =>				249,0000
			Produção de Equipe =>				1,2488
			Custo Unitário de Execução =>				0,00
			MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	1,53
			Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914374	SICRO3	Equipamentos				
Insumo	E9579	SICRO3	Equipamentos				
			Operativa Improdutiva	Utilização	1,00		
			Custo Operacional				
			Operativa Improdutiva		0,00	310,9476	310,9476
			Custo Horário de Equipamentos =>			86,5285	310,9476
			Custo Horário de Execução =>				0,0136
			Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0136
			Custo do FIC =>				0,0136
			Produção de Equipe =>				311,2500





MO sem LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,21  
 Custo Unitário de Execução => 0,9990  
 LS => 0,00  
 MO com LS => 0,00  
 Valor com BDI => 1,22

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Operativa Improdutiva	1,0000000	1,00	ikm	1,0000000	0,83	0,83
		Banco	Equipamentos					Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW					Operativa Improdutiva	310,9476	310,9476
								Custo Horário de Equipamentos =>	86,5285	310,9476
								Custo Horário de Execução =>		310,9476
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000
								Custo do FIC =>		0,0000
								Produção de Equipe =>	373,5000	373,5000
								Custo Unitário de Execução =>	0,8325	0,8325
								LS =>	0,00	0,00
								MO com LS =>		0,00
								Valor do BDI =>		1,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914314	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em lieto natural	Operativa Improdutiva	1,0000000	1,00	ikm	1,0000000	1,37	1,37
		Banco	Equipamentos					Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW					Operativa Improdutiva	201,5770	201,5770
								Custo Horário de Equipamentos =>	72,3739	201,5770
								Custo Horário de Execução =>		201,5770
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136	0,0136
								Custo do FIC =>		0,0183
								Produção de Equipe =>	149,4000	149,4000
								Custo Unitário de Execução =>	1,3492	1,3492
								LS =>	0,00	0,00
								MO com LS =>		0,00
								Valor do BDI =>		1,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914329	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário	Operativa Improdutiva	1,0000000	1,00	ikm	1,0000000	1,09	1,09
		Banco	Equipamentos					Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW					Operativa Improdutiva	201,5770	201,5770
								Custo Horário de Equipamentos =>	72,3739	201,5770
								Custo Horário de Execução =>		201,5770
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136	0,0136
								Custo do FIC =>		0,0147
								Produção de Equipe =>	186,7500	186,7500
								Custo Unitário de Execução =>	1,0794	1,0794
								LS =>	0,00	0,00
								MO com LS =>		0,00
								Valor do BDI =>		1,32



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914344	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada		1,0000000	1,00	tkm	1,0000000	0,90	0,90
	E9506	SICRO3	Equipamentos							
Insuno			Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 138 KW		1,0000000	1,00	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	201,5770	201,5770
									72,3739	201,5770
									Custo Operacional	201,5770
									Custo Horário de Equipamentos =>	201,5770
									Custo Horário de Execução =>	201,5770
									Custo de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	224,1000
									Custo Unitário de Execução =>	0,8995
									0,00	0,00
									MO sem LS =>	
									0,00	0,00
									MO com LS	
									LS =>	
									0,00	0,00
									Valor com BDI =>	1,09
									0,19	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		1,0000000	1,00	tkm	1,0000000	1,21	1,21
	E9592	SICRO3	Equipamentos							
Insuno			Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW		1,0000000	1,00	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	285,7052	285,7052
									78,8365	295,7052
									Custo Operacional	295,7052
									Custo Horário de Equipamentos =>	295,7052
									Custo Horário de Execução =>	295,7052
									Custo de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136
									Custo do FIC =>	0,0162
									Produção de Equipe =>	248,8900
									Custo Unitário de Execução =>	1,1895
									0,00	0,00
									MO sem LS =>	
									0,00	0,00
									MO com LS	
									LS =>	
									0,00	0,00
									Valor com BDI =>	1,46
									0,25	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		1,0000000	1,00	tkm	1,0000000	0,96	0,96
	E9592	SICRO3	Equipamentos							
Insuno			Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW		1,0000000	1,00	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	295,7052	295,7052
									78,8365	295,7052
									Custo Operacional	295,7052
									Custo Horário de Equipamentos =>	295,7052
									Custo Horário de Execução =>	295,7052
									Custo de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136
									Custo do FIC =>	0,0129
									Produção de Equipe =>	310,7300
									Custo Unitário de Execução =>	0,9516
									0,00	0,00
									MO sem LS =>	
									0,00	0,00
									MO com LS	
									LS =>	
									0,00	0,00
									Valor com BDI =>	1,16
									0,20	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		1,0000000	1,00	tkm	1,0000000	0,79	0,79
	E9592	SICRO3	Equipamentos							
Insuno			Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW		1,0000000	1,00	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	285,7052	285,7052
									78,8365	295,7052
									Custo Operacional	295,7052
									Custo Horário de Equipamentos =>	295,7052
									Custo Horário de Execução =>	295,7052
									Custo de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136
									Custo do FIC =>	0,0129
									Produção de Equipe =>	310,7300
									Custo Unitário de Execução =>	0,9516
									0,00	0,00
									MO sem LS =>	
									0,00	0,00
									MO com LS	
									LS =>	
									0,00	0,00
									Valor com BDI =>	1,16
									0,20	









Table with columns: Banco, Código, Material, Quantidade, Unidade, Código, Quantidade, Unidade, Preço Unitário, Custo Horário, etc. It lists items under categories C, E, and F, including materials like areia, brita, cimento, and transport services.

Handwritten signature and stamp of Engenheiro Civil, including name and registration details.

Typo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 28/02/2023 09:00
Número do Processo Licitatório 2.2023

Handwritten signature at the bottom of the page.

**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE  
ECOLOGICO RESERVA PEDRINHAS

**Bancos**  
SINAPI - 08/2022 - Ceará  
SICRO3 - 04/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

**B.D.I.**  
SERVIÇOS -  
20,73%  
MAT.  
ASFALTIC

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
embutido nos  
preços unitário dos  
insumos de mão de

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

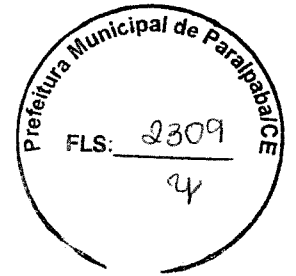
GRUPO	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,32</b>

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

I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>6,65</b>

<b>BDI</b>		<b>20,73%</b>
------------	--	---------------

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



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 28/02/2023 09:00

Número do Processo Licitação 17/2023

*[Signature]*  
Arlei Fátima Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 865.497.823-48  
CREA 0601785048

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

Obra  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE ACESSO AO PARQUE  
ECOLOGICO RESERVA PEDRINHAS

Bancos  
SINAPI - 08/2022 - Ceará  
SICRO3 - 04/2022 - Ceará  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. Encargos Sociais  
SERVI Não Desonerado:  
ÇOS - embutido nos preços  
20,73% unitário dos insumos  
MAT. de mão de obra, de

Planilha de Encargos Sociais SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO
		HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</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>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>
<b>GRUPO C</b>		
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%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>
<b>GRUPO D</b>		
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%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>
<b>Planilha de Encargos Sociais SEINFRA</b>		<b>83,85%</b>



Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 28/02/2023 09:00  
Número do Processo Licitatório 2.2023

*Artur Felipe Nogueira*  
Artur Felipe Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 885.497.823-88  
CREA 060.1788048

*Pedro Henrique Nobrega*  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.178.733-76