



R2 Engenharia Ltda

**Ref.: Resposta ao Parecer Técnico sobre, Tomada de Preços nº 05/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA DAS DORES/SE**

A R2 ENGENHARIA LTDA, inscrito no CNPJ nº 44.040.383/0001-05, por intermédio de seu representante legal o Sr. Genilson Ramiro de Jesus, portador do Rg nº 1.437.017 e do CPF nº 819.681.165-91, vem por meio deste apresentar os seguintes documentos sanados a pendência informada em parecer técnico:

Planilha Orçamentaria;
Resumo;
Cronograma;
Mensalista;
Horista;
Composição;
BDI;

Rosário do Catete/Se, 21 de agosto de 2023.

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador

GENILSON RAMIRO DE JESUS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
RG: 1.437.017
R2 ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.040.383/0001-05

21/08/23
Clediston de Andrade
Diretor de Departamento de
Licitações e Contratos
N. Sra. das Dores/SE



R2 ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 44.040.383/0001-05
RUA: DEP. REINALDO MOURA N° 100, VILA CAJA
ROSÁRIO DO CATETE-SE
E-MAIL: r2.engenharias@gmail.com
CONTATO: 79 99864 0696

**R2 ENGENHARIA LTDA**

RUA DEPUTADO REINALDO MOURA 100 CENTRO ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

RESUMO DO EMPREENDIMENTO

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00002
Desc Empreendimento: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS M
Prof. Resp.: ENG.GENILSON RAMIRO
Operador Resp: orse
Referência: Fevereiro/2023-1

Prazo de Execução: 03 MESES
Encargo.: CALCULADO 103,4900%
B.D.I.: CALCULADO 18,2400%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M ²	(%)
01	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS CONJUNTO HABITACIONAL DO DEDE, CENTRO ASCENSO NOSSA SENHORA DAS DORES-SE	1	256.801,69	256.801,69	256.801,69	100,00

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====> 256.801,69

Importa o presente empreendimento a quantia de :

(duzentos e cinquenta e seis mil, oitocentos e um reais e sessenta e nove centavos)

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Socio Administrador



R2 ENGENHARIA LTDA

RUA DEPUTADO REINALDO MOURA 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00002

BDI: 18,24%

Ref : Fevereiro/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS				256.801,69	100,00
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				14.894,42	5,79
01.01.001	EQUIPE DIRIGENTE				4.328,00	1,67
01.01.001.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	16,00	125,20	2.003,20	0,76
01.01.001.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	32,00	72,65	2.324,80	0,91
01.01.002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				2.201,64	0,86
01.01.002.001	Servente com encargos complementares	h	6,00	21,65	129,90	0,05
01.01.002.002	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	146,00	14,19	2.071,74	0,81
01.01.003	SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO				8.364,78	3,26
01.01.003.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	6,00	423,88	2.543,28	0,99
01.01.003.002	Aluguel de container - Escritório sem banheiro - 6,20 x 2,40m, equipado com 01 Ar condicionado	mês	3,00	1.182,40	3.547,20	1,38
01.01.003.003	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	375,81	375,81	0,15
01.01.003.004	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	3,00	632,83	1.898,49	0,74
01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.155,07	0,84
01.02.001	Locação de pavimentação. af_10/2018	m	303,00	0,44	133,32	0,05
01.02.002	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_11/2019	m2	2.513,95	0,12	301,67	0,12
01.02.003	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	66,03	26,05	1.720,08	0,67
01.03	PAVIMENTAÇÃO				183.782,15	71,57
01.03.001	PAVIMENTAÇÃO				182.862,90	71,21
01.03.001.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	606,68	32,41	19.662,50	7,66
01.03.001.002	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	1.734,43	93,84	162.758,91	63,38
01.03.001.003	Meio-fio granítico, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	10,85	40,69	441,49	0,17
01.03.002	DIVERSOS				919,25	0,36
01.03.002.001	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	1.734,43	0,53	919,25	0,36
01.04	PASSEIOS				52.628,12	20,50
01.04.001	SERVIÇOS				51.710,84	20,14
01.04.001.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	91,00	49,33	4.489,03	1,75
01.04.001.002	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. af 05/2016	m3	91,96	91,01	8.369,28	3,26
01.04.001.003	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. af 08/2022	m3	36,31	493,50	17.918,99	6,98
01.04.001.004	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	168,71	97,58	16.462,72	6,41
01.04.001.005		m2	168,71	26,50	4.470,82	1,74

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Gerson Ricardo de Jesus
Socio-Administrador



R2 ENGENHARIA LTDA

RUA DEPUTADO REINALDO MOURA 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00002

BDI: 18,24%

Ref : Fevereiro/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm				917,28	0,36
01.04.002	DIVERSOS					
01.04.002.001	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	100,80	9,10	917,28	0,36
01.05	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL				3.341,93	1,30
01.05.001	SINALIZAÇÃO				3.341,93	1,30
01.05.001.001	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x20* cm	un	2,00	102,42	204,84	0,08
01.05.001.002	Sinalização permanente, vertical, com placa circular padrão dner diam. = 0,75m, com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	un	2,00	659,21	1.318,42	0,51
01.05.001.003	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	1.818,67	1.818,67	0,71
VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>					256.801,69	

Importa o presente orçamento em :

(duzentos e cinquenta e seis mil, oitocentos e um reais e sessenta e nove centavos)

R2 Engenharia
 CNPJ 44.040.383.0001/05
 Genilson Ramiro de Jesus
 Sócio Administrador



R2 ENGENHARIA LTDA

RUA DEPUTADO REINALDO MOURA 100 CENTRO
ROSARIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA

Cod. Empreendimento: 00002

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS M

Ref: Fevereiro/2023-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			31,00
A01	Previdencia Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		0,00
A03	SENAI	%		0,00
A04	INCRA	%		0,00
A05	SEBRAE	%		0,00
A06	Salário Educação	%		0,00
A07	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			17,11
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,66
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,33
B03	Licença Paternidade	%		0,05
B04	Faltas Justificadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,08
B06	Férias Gozadas	%		7,40
B07	Salário Materidade	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			9,53
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,09
C03	Férias Indenizadas	%		3,06
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		2,40
C05	Indenização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos	%		5,62
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		5,30
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,32

VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA: **63,26%**

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383/0001/05
Gertilson Raimundo de Jesus
Socio Administrador

**R2 ENGENHARIA LTDA**RUA DEPUTADO REINALDO MOURA 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05

VILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA

Cod. Empreendimento: 00002

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS M

Ref : Fevereiro/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			31,00
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		0,00
A3	SENAI	%		0,00
A4	INCRA	%		0,00
A5	SEBRAE	%		0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		3,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		8,00
A8	FGTS	%		0,00
A9	SECONCI-SE	%		45,54
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			17,86
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		3,93
B10	FERIADOS	%		0,86
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		10,86
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		0,07
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,72
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		1,45
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		0,10
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		9,65
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		0,04
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		12,41
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			4,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,11
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		3,99
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		3,13
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		0,40
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		14,54
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			14,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		0,42
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				103,49%

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/03
Genilson Ramiro de Jesus
Socio Administrador

RptEmpreendimentoDataModuleForm



PAVIMENTAÇÃO DE RUAS M

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00002

BDI: 18,24%

Ref: Fevereiro/2023-: Moeda: R\$

R2 ENGENHARIA LTDA

RUA DEPUTADO REINALDO MOURA 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ: 44.040.383/0001-05

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		(%)	VALOR	(%)	VALOR
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR				
01	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	100	256.801,69	31,85	81.790,08	33,25	85.396,60	34,90	89.615,01				
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,79	14.894,42	2,69	6.898,35	1,31	3.371,04	1,79	4.625,03				
				46,31%		22,63%		31,06%					
01.01.001	EQUIPE DIRIGENTE	1,67	4.328,00	0,54	1.376,74	0,56	1.442,96	0,57	1.508,30				
				31,81%		33,34%		34,85%					
01.01.002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	0,86	2.201,64	0,43	1.100,82			0,43	1.100,82				
				50,00%				50,00%					
01.01.003	SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO	3,26	8.364,78	1,72	4.420,79	0,75	1.928,08	0,79	2.015,91				
				52,85%		23,05%		24,10%					
01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,84	2.155,07	0,21	546,73	0,48	1.242,40	0,15	365,94				
				25,37%		57,65%		16,98%					
01.03	PAVIMENTAÇÃO	71,57	183.782,15	22,32	57.321,64	24,71	63.459,98	24,54	63.000,53				
				31,19%		34,53%		34,28%					
01.03.001	PAVIMENTAÇÃO	71,21	182.862,90	22,21	57.034,93	24,59	63.142,56	24,41	62.685,41				
				31,19%		34,53%		34,28%					
01.03.002	DIVERSOS	0,36	919,25	0,11	286,71	0,12	317,42	0,13	315,12				
				31,19%		34,53%		34,28%					
01.04	PASSEIOS	20,5	52.628,12	6,63	17.023,36	6,75	17.323,18	7,12	18.281,58				
				32,35%		32,92%		34,73%					
01.04.001	SERVIÇOS	20,14	51.710,84	6,48	16.630,21	6,59	16.930,13	7,07	18.150,50				
				32,16%		32,74%		35,10%					
01.04.002	DIVERSOS	0,36	917,28	0,15	393,15	0,15	393,05	0,06	131,08				
				42,86%		42,85%		14,29%					
01.05	SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL	1,3	3.341,93					1,30	3.341,93				
								100,00%					
01.05.001	SINALIZAÇÃO	1,3	3.341,93					1,30	3.341,93				
								100,00%					
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	256.801,69	31,85	81.790,08	33,25	85.396,60	34,90	89.615,01				
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	256.801,69	31,85	81.790,08	65,10	167.186,68	100,00	256.801,69				

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Romulo de Jesus
Socio Administrador

**R2 ENGENHARIA LTDA**

RUA DEPUTADO REINALDO MOURA 100 CENTRO
ROSÁRIO DO CATETE-SE CNPJ : 44.040.383/0001-05
Empreendimento: 00002 - PAVIMENTAÇÃO DE RUAS M

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Fevereiro/2023-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	3,80%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,40%
03	R - Risco	%	0,56%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,02%
05	L - Lucro	%	6,70%
06	I - TRIBUTOS		4,50%
06.001	- PIS	%	0,30%
06.002	- COFINS	%	1,39%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	2,81%
TOTAL DO BDI :			18,24%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left(1 + \frac{DF}{100} \right) \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

R2 Engenharia
CNPJ 44.040.383.0001/05
Genilson Ramiro de Jesus
Sócio Administrador



R2 ENGENHARIA LTDA
RUA ORLANDO REINALDO NOVA 100 CENTRO
BOQUEIRÃO DO CARIÉ - CEP: 44.040-200/00-05

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS N
Cód. Emprego: 00015
Rf: Fevereiro/2023-1 - Folha: 14

RELACÃO DE COMPONENTES DO EMPENHO
Cód. Empenho: 00015
Rf: Fevereiro/2023-1 - Folha: 14

RELACÃO DE COMPONENTES DO EMPENHO
Cód. Empenho: 00015
Rf: Fevereiro/2023-1 - Folha: 14

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
02700/01001	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				
02700/01002	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				
02700/01003	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
02700/01004	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				
02700/01005	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
02700/01006	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				
02700/01007	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				



R2 ENGENHARIA LTDA
RUA ORLANDO REINALDO NOVA 100 CENTRO
BOQUEIRÃO DO CARIÉ - CEP: 44.040-200/00-05

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS N
Cód. Empenho: 00015
Rf: Fevereiro/2023-1 - Folha: 14

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
02700/01008	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				
02700/01009	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
02700/01010	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				
02700/01011	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
02700/01012	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				
02700/01013	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				



R2 ENGENHARIA LTDA
RUA ORLANDO REINALDO NOVA 100 CENTRO
BOQUEIRÃO DO CARIÉ - CEP: 44.040-200/00-05

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS N
Cód. Empenho: 00015
Rf: Fevereiro/2023-1 - Folha: 14

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
02700/01014	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				
02700/01015	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
02700/01016	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				
02700/01017	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
02700/01018	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				
02700/01019	Manutenção de obras	m	1,01548	24,31	24,31				



R2 ENGENHARIA LTDA
 RUA ORLANDO REINALDO NOVAIS 100 CENTRO
 RONDONIO DO CATETE DE CUIABÁ - 14040-200/00-05

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS N

RELACÃO DE COMPONENTES DO EMPENHAMENTO
 Cód. Empenhamento: 00015
 Ref.: Fevereiro/2023-1 - Ronda 14

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01010/0001	Plano de pavimentação de obra em alvenaria 0,60 x 0,60 m	m2	9,412	90,00	846,96
02010/0001	IMPERMEABILIZANTE	m3	0,00472	11,20	5,288
03010/0001	Borda de vedação em concreto (incluindo em laje, sem templates)	pc	0,001048	90,00	94,39
04010/0001	Borda de impermeação com impermeabilizante em concreto (incluindo em laje, sem templates)	pc	0,001048	90,00	94,39
05010/0001	Proteção: soltar fiação 10 cm 120ml	un	0,002196	36,30	80,61
06010/0001	10 qualidades	un	0,00012	16,30	1,956
07010/0001	10 qualidades	un	0,00012	22,30	2,676
08010/0001	10 qualidades	un	0,00012	27,30	3,276
09010/0001	10 qualidades	un	0,00012	32,30	3,876
10010/0001	10 qualidades	un	0,00012	37,30	4,476
11010/0001	10 qualidades	un	0,00012	42,30	5,076
12010/0001	10 qualidades	un	0,00012	47,30	5,676
13010/0001	10 qualidades	un	0,00012	52,30	6,276
14010/0001	10 qualidades	un	0,00012	57,30	6,876
15010/0001	10 qualidades	un	0,00012	62,30	7,476
16010/0001	10 qualidades	un	0,00012	67,30	8,076
17010/0001	10 qualidades	un	0,00012	72,30	8,676
18010/0001	10 qualidades	un	0,00012	77,30	9,276
19010/0001	10 qualidades	un	0,00012	82,30	9,876
20010/0001	10 qualidades	un	0,00012	87,30	10,476
21010/0001	10 qualidades	un	0,00012	92,30	11,076
22010/0001	10 qualidades	un	0,00012	97,30	11,676
23010/0001	10 qualidades	un	0,00012	102,30	12,276
24010/0001	10 qualidades	un	0,00012	107,30	12,876
25010/0001	10 qualidades	un	0,00012	112,30	13,476
26010/0001	10 qualidades	un	0,00012	117,30	14,076
27010/0001	10 qualidades	un	0,00012	122,30	14,676
28010/0001	10 qualidades	un	0,00012	127,30	15,276
29010/0001	10 qualidades	un	0,00012	132,30	15,876
30010/0001	10 qualidades	un	0,00012	137,30	16,476
31010/0001	10 qualidades	un	0,00012	142,30	17,076
32010/0001	10 qualidades	un	0,00012	147,30	17,676
33010/0001	10 qualidades	un	0,00012	152,30	18,276
34010/0001	10 qualidades	un	0,00012	157,30	18,876
35010/0001	10 qualidades	un	0,00012	162,30	19,476
36010/0001	10 qualidades	un	0,00012	167,30	20,076
37010/0001	10 qualidades	un	0,00012	172,30	20,676
38010/0001	10 qualidades	un	0,00012	177,30	21,276
39010/0001	10 qualidades	un	0,00012	182,30	21,876
40010/0001	10 qualidades	un	0,00012	187,30	22,476
41010/0001	10 qualidades	un	0,00012	192,30	23,076
42010/0001	10 qualidades	un	0,00012	197,30	23,676
43010/0001	10 qualidades	un	0,00012	202,30	24,276
44010/0001	10 qualidades	un	0,00012	207,30	24,876
45010/0001	10 qualidades	un	0,00012	212,30	25,476
46010/0001	10 qualidades	un	0,00012	217,30	26,076
47010/0001	10 qualidades	un	0,00012	222,30	26,676
48010/0001	10 qualidades	un	0,00012	227,30	27,276
49010/0001	10 qualidades	un	0,00012	232,30	27,876
50010/0001	10 qualidades	un	0,00012	237,30	28,476
51010/0001	10 qualidades	un	0,00012	242,30	29,076
52010/0001	10 qualidades	un	0,00012	247,30	29,676
53010/0001	10 qualidades	un	0,00012	252,30	30,276
54010/0001	10 qualidades	un	0,00012	257,30	30,876
55010/0001	10 qualidades	un	0,00012	262,30	31,476
56010/0001	10 qualidades	un	0,00012	267,30	32,076
57010/0001	10 qualidades	un	0,00012	272,30	32,676
58010/0001	10 qualidades	un	0,00012	277,30	33,276
59010/0001	10 qualidades	un	0,00012	282,30	33,876
60010/0001	10 qualidades	un	0,00012	287,30	34,476
61010/0001	10 qualidades	un	0,00012	292,30	35,076
62010/0001	10 qualidades	un	0,00012	297,30	35,676
63010/0001	10 qualidades	un	0,00012	302,30	36,276
64010/0001	10 qualidades	un	0,00012	307,30	36,876
65010/0001	10 qualidades	un	0,00012	312,30	37,476
66010/0001	10 qualidades	un	0,00012	317,30	38,076
67010/0001	10 qualidades	un	0,00012	322,30	38,676
68010/0001	10 qualidades	un	0,00012	327,30	39,276
69010/0001	10 qualidades	un	0,00012	332,30	39,876
70010/0001	10 qualidades	un	0,00012	337,30	40,476
71010/0001	10 qualidades	un	0,00012	342,30	41,076
72010/0001	10 qualidades	un	0,00012	347,30	41,676
73010/0001	10 qualidades	un	0,00012	352,30	42,276
74010/0001	10 qualidades	un	0,00012	357,30	42,876
75010/0001	10 qualidades	un	0,00012	362,30	43,476
76010/0001	10 qualidades	un	0,00012	367,30	44,076
77010/0001	10 qualidades	un	0,00012	372,30	44,676
78010/0001	10 qualidades	un	0,00012	377,30	45,276
79010/0001	10 qualidades	un	0,00012	382,30	45,876
80010/0001	10 qualidades	un	0,00012	387,30	46,476
81010/0001	10 qualidades	un	0,00012	392,30	47,076
82010/0001	10 qualidades	un	0,00012	397,30	47,676
83010/0001	10 qualidades	un	0,00012	402,30	48,276
84010/0001	10 qualidades	un	0,00012	407,30	48,876
85010/0001	10 qualidades	un	0,00012	412,30	49,476
86010/0001	10 qualidades	un	0,00012	417,30	50,076
87010/0001	10 qualidades	un	0,00012	422,30	50,676
88010/0001	10 qualidades	un	0,00012	427,30	51,276
89010/0001	10 qualidades	un	0,00012	432,30	51,876
90010/0001	10 qualidades	un	0,00012	437,30	52,476
91010/0001	10 qualidades	un	0,00012	442,30	53,076
92010/0001	10 qualidades	un	0,00012	447,30	53,676
93010/0001	10 qualidades	un	0,00012	452,30	54,276
94010/0001	10 qualidades	un	0,00012	457,30	54,876
95010/0001	10 qualidades	un	0,00012	462,30	55,476
96010/0001	10 qualidades	un	0,00012	467,30	56,076
97010/0001	10 qualidades	un	0,00012	472,30	56,676
98010/0001	10 qualidades	un	0,00012	477,30	57,276
99010/0001	10 qualidades	un	0,00012	482,30	57,876
100010/0001	10 qualidades	un	0,00012	487,30	58,476



R2 ENGENHARIA LTDA
 RUA ORLANDO REINALDO NOVAIS 100 CENTRO
 RONDONIO DO CATETE DE CUIABÁ - 14040-200/00-05

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS N

RELACÃO DE COMPONENTES DO EMPENHAMENTO
 Cód. Empenhamento: 00015
 Ref.: Fevereiro/2023-1 - Ronda 14

CODIGO	DESCRICAO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01010/0001	Plano de obra em concreto tipo convencional, incluído em - Rev 02.01/2022	m2	22,48	0,00	0,00
02010/0001	IMPERMEABILIZANTE	m3	0,00022	11,20	2,464
03010/0001	Borda de vedação em concreto (incluindo em laje, sem templates)	pc	0,00044	29,70	13,088
04010/0001	Borda de impermeação com impermeabilizante em concreto (incluindo em laje, sem templates)	pc	0,00044	29,70	13,088
05010/0001	Proteção: soltar fiação 10 cm 120ml	un	0,00088	201,00	176,88
06010/0001	10 qualidades	un	0,00008	1,49	0,119
07010/0001	10 qualidades	m	0,00018	12,50	2,25
08010/0001	10 qualidades	un	0,00018	16,25	2,925
09010/0001	10 qualidades	un	0,00018	19,75	3,555
10010/0001	10 qualidades	un	0,00018	23,25	4,185
11010/0001	10 qualidades	un	0,00018	26,75	4,815
12010/0001	10 qualidades	un	0,00018	30,25	5,445
13010/0001	10 qualidades	un	0,00018	33,75	6,075
14010/0001	10 qualidades	un	0,00018	37,25	6,705
15010/0001	10 qualidades	un	0,00018	40,75	7,335
16010/0001	10 qualidades	un	0,00018	44,25	7,965
17010/0001	10 qualidades	un	0,00018	47,75	8,595
18010/0001	10 qualidades	un	0,00018	51,25	9,225
19010/0001	10 qualidades	un	0,00018	54,75	9,855
20010/0001	10 qualidades	un	0,00018	58,25	10,485
21010/0001	10 qualidades	un	0,00018	61,75	11,115
22010/0001	10 qualidades	un	0,00018	65,25	11,745
23010/0001	10 qualidades	un	0,00018	68,75	12,375
24010/0001	10 qualidades	un	0,00018	72,25	13,005
25010/0001	10 qualidades	un	0,00018	75,75	13,635
26010/0001	10 qualidades	un	0,00018	79,25	14,265
27010/0001	10 qualidades	un	0,00018	82,75	14,895
28010/0001	10 qualidades	un	0,00018	86,25	15,525
29010/0001	10 qualidades	un	0,00018	89,75	16,155
30010/0001	10 qualidades	un	0,00018	93,25	16,785
31010/0001	10 qualidades	un	0,00018	96,75	17,415
32010/0001	10 qualidades	un	0,00018	100,25	18,045
33010/0001	10 qualidades	un	0,00018	103,75	18,675
34010/0001	10 qualidades	un	0,00018	107,25	19,305
35010/0001	10 qualidades	un	0,00018	110,75	19,935
36010/0001	10 qualidades	un	0,00018	114,25	20,565
37010/0001	10 qualidades	un	0,00018	117,75	21,195
38010/0001	10 qualidades	un	0,00018	121,25	21,825
39010/0001	10 qualidades	un	0,00018	124,75	22,455
40010/0001	10 qualidades	un	0,00018	128,25	23,085
41010/0001	10 qualidades	un	0,00018	131,75	23,715
42010/0001	10 qualidades	un	0,00018	135,25	24,345
43010/0001	10 qualidades	un	0,00018	138,75	24,975
44010/0001	10 qualidades	un	0,00018	142,25	25,605
45010/0001	10 qualidades	un	0,00018	145,75	26,235
46010/0001	10 qualidades	un	0,00018	149,25	26,865
47010/0001	10 qualidades	un	0,00018	152,75	27,495
48010/0001	10 qualidades	un	0,00018	156,25	28,125
49010/0001	10 qualidades	un	0,00018	159,75	28,755
50010/0001	10 qualidades	un	0,00018	163,25	29,385
51010/0001	10 qualidades	un	0,00018		



R2 ENGENHARIA LTDA
 RUA DONATO FERREIRA ROCHA 100 CENTRO
 FONE: (41) 3029-0155

PARTECIPAÇÃO DE RUA IV

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DO EMPREENDIMENTO
 Cód. Empreendimento: 00015

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30	M31	M32	M33	M34	M35	M36	M37	M38	M39	M40	M41	M42	M43	M44	M45	M46	M47	M48	M49	M50	M51	M52	M53	M54	M55	M56	M57	M58	M59	M60	M61	M62	M63	M64	M65	M66	M67	M68	M69	M70	M71	M72	M73	M74	M75	M76	M77	M78	M79	M80	M81	M82	M83	M84	M85	M86	M87	M88	M89	M90	M91	M92	M93	M94	M95	M96	M97	M98	M99	M100	M101	M102	M103	M104	M105	M106	M107	M108	M109	M110	M111	M112	M113	M114	M115	M116	M117	M118	M119	M120	M121	M122	M123	M124	M125	M126	M127	M128	M129	M130	M131	M132	M133	M134	M135	M136	M137	M138	M139	M140	M141	M142	M143	M144	M145	M146	M147	M148	M149	M150	M151	M152	M153	M154	M155	M156	M157	M158	M159	M160	M161	M162	M163	M164	M165	M166	M167	M168	M169	M170	M171	M172	M173	M174	M175	M176	M177	M178	M179	M180	M181	M182	M183	M184	M185	M186	M187	M188	M189	M190	M191	M192	M193	M194	M195	M196	M197	M198	M199	M200	M201	M202	M203	M204	M205	M206	M207	M208	M209	M210	M211	M212	M213	M214	M215	M216	M217	M218	M219	M220	M221	M222	M223	M224	M225	M226	M227	M228	M229	M230	M231	M232	M233	M234	M235	M236	M237	M238	M239	M240	M241	M242	M243	M244	M245	M246	M247	M248	M249	M250	M251	M252	M253	M254	M255	M256	M257	M258	M259	M260	M261	M262	M263	M264	M265	M266	M267	M268	M269	M270	M271	M272	M273	M274	M275	M276	M277	M278	M279	M280	M281	M282	M283	M284	M285	M286	M287	M288	M289	M290	M291	M292	M293	M294	M295	M296	M297	M298	M299	M300	M301	M302	M303	M304	M305	M306	M307	M308	M309	M310	M311	M312	M313	M314	M315	M316	M317	M318	M319	M320	M321	M322	M323	M324	M325	M326	M327	M328	M329	M330	M331	M332	M333	M334	M335	M336	M337	M338	M339	M340	M341	M342	M343	M344	M345	M346	M347	M348	M349	M350	M351	M352	M353	M354	M355	M356	M357	M358	M359	M360	M361	M362	M363	M364	M365	M366	M367	M368	M369	M370	M371	M372	M373	M374	M375	M376	M377	M378	M379	M380	M381	M382	M383	M384	M385	M386	M387	M388	M389	M390	M391	M392	M393	M394	M395	M396	M397	M398	M399	M400	M401	M402	M403	M404	M405	M406	M407	M408	M409	M410	M411	M412	M413	M414	M415	M416	M417	M418	M419	M420	M421	M422	M423	M424	M425	M426	M427	M428	M429	M430	M431	M432	M433	M434	M435	M436	M437	M438	M439	M440	M441	M442	M443	M444	M445	M446	M447	M448	M449	M450	M451	M452	M453	M454	M455	M456	M457	M458	M459	M460	M461	M462	M463	M464	M465	M466	M467	M468	M469	M470	M471	M472	M473	M474	M475	M476	M477	M478	M479	M480	M481	M482	M483	M484	M485	M486	M487	M488	M489	M490	M491	M492	M493	M494	M495	M496	M497	M498	M499	M500	M501	M502	M503	M504	M505	M506	M507	M508	M509	M510	M511	M512	M513	M514	M515	M516	M517	M518	M519	M520	M521	M522	M523	M524	M525	M526	M527	M528	M529	M530	M531	M532	M533	M534	M535	M536	M537	M538	M539	M540	M541	M542	M543	M544	M545	M546	M547	M548	M549	M550	M551	M552	M553	M554	M555	M556	M557	M558	M559	M560	M561	M562	M563	M564	M565	M566	M567	M568	M569	M570	M571	M572	M573	M574	M575	M576	M577	M578	M579	M580	M581	M582	M583	M584	M585	M586	M587	M588	M589	M590	M591	M592	M593	M594	M595	M596	M597	M598	M599	M600	M601	M602	M603	M604	M605	M606	M607	M608	M609	M610	M611	M612	M613	M614	M615	M616	M617	M618	M619	M620	M621	M622	M623	M624	M625	M626	M627	M628	M629	M630	M631	M632	M633	M634	M635	M636	M637	M638	M639	M640	M641	M642	M643	M644	M645	M646	M647	M648	M649	M650	M651	M652	M653	M654	M655	M656	M657	M658	M659	M660	M661	M662	M663	M664	M665	M666	M667	M668	M669	M670	M671	M672	M673	M674	M675	M676	M677	M678	M679	M680	M681	M682	M683	M684	M685	M686	M687	M688	M689	M690	M691	M692	M693	M694	M695	M696	M697	M698	M699	M700	M701	M702	M703	M704	M705	M706	M707	M708	M709	M710	M711	M712	M713	M714	M715	M716	M717	M718	M719	M720	M721	M722	M723	M724	M725	M726	M727	M728	M729	M730	M731	M732	M733	M734	M735	M736	M737	M738	M739	M740	M741	M742	M743	M744	M745	M746	M747	M748	M749	M750	M751	M752	M753	M754	M755	M756	M757	M758	M759	M760	M761	M762	M763	M764	M765	M766	M767	M768	M769	M770	M771	M772	M773	M774	M775	M776	M777	M778	M779	M780	M781	M782	M783	M784	M785	M786	M787	M788	M789	M790	M791	M792	M793	M794	M795	M796	M797	M798	M799	M800	M801	M802	M803	M804	M805	M806	M807	M808	M809	M810	M811	M812	M813	M814	M815	M816	M817	M818	M819	M820	M821	M822	M823	M824	M825	M826	M827	M828	M829	M830	M831	M832	M833	M834	M835	M836	M837	M838	M839	M840	M841	M842	M843	M844	M845	M846	M847	M848	M849	M850	M851	M852	M853	M854	M855	M856	M857	M858	M859	M860	M861	M862	M863	M864	M865	M866	M867	M868	M869	M870	M871	M872	M873	M874	M875	M876	M877	M878	M879	M880	M881	M882	M883	M884	M885	M886	M887	M888	M889	M890	M891	M892	M893	M894	M895	M896	M897	M898	M899	M900	M901	M902	M903	M904	M905	M906	M907	M908	M909	M910	M911	M912	M913	M914	M915	M916	M917	M918	M919	M920	M921	M922	M923	M924	M925	M926	M927	M928	M929	M930	M931	M932	M933	M934	M935
--------	-----------	------	-----	------------	-------------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



R2 ENGENHARIA LTDA
PADEIRÃO DE RUAS N
 RUA DEPUTADO REINALDO HOJALA 100 CENTRO
 ROLDÃO DO CARIÉ-CE (CNPJ: 44.040.202/0001-05)
 Rf: Fwveww/2023-1 - Nível: 14

RELACÃO DE COTAÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cód. Empreendimento: 00015

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00

RELACÃO DE COTAÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cód. Empreendimento: 00015

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00



R2 ENGENHARIA LTDA
PADEIRÃO DE RUAS N
 RUA DEPUTADO REINALDO HOJALA 100 CENTRO
 ROLDÃO DO CARIÉ-CE (CNPJ: 44.040.202/0001-05)
 Rf: Fwveww/2023-1 - Nível: 14

RELACÃO DE COTAÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cód. Empreendimento: 00015

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00

RELACÃO DE COTAÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cód. Empreendimento: 00015

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00



R2 ENGENHARIA LTDA
PADEIRÃO DE RUAS N
 RUA DEPUTADO REINALDO HOJALA 100 CENTRO
 ROLDÃO DO CARIÉ-CE (CNPJ: 44.040.202/0001-05)
 Rf: Fwveww/2023-1 - Nível: 14

RELACÃO DE COTAÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cód. Empreendimento: 00015

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00

RELACÃO DE COTAÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cód. Empreendimento: 00015

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00



R2 ENGENHARIA LTDA
PADEIRÃO DE RUAS N
 RUA DEPUTADO REINALDO HOJALA 100 CENTRO
 ROLDÃO DO CARIÉ-CE (CNPJ: 44.040.202/0001-05)
 Rf: Fwveww/2023-1 - Nível: 14

RELACÃO DE COTAÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cód. Empreendimento: 00015

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00

RELACÃO DE COTAÇÕES DO EMPREENDIMENTO
 Cód. Empreendimento: 00015

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00
31758/210001	Equipamento	un	1	42.510,00	42.510,00

R2 Engenharia
 CNPJ: 44.040.202/0001-05
 Genilson Ratinho de Jesus
 Sócio Administrador

Rf: Fwveww/2023-1 - Nível: 14



R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DOMINGOS BERNALDO NOVA 100 CENTRO
MOSSAHO DO CARIÉ-DE-CEP: 44.040-280/0001-05

PARTECIPAÇÃO DE RLUAS N

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00015
RF: Fw/rev/0223-1 - Nucleo 14

Código	Descrição de obra	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total
0302/21001	Instalação de infraestrutura elétrica básica (preliminária) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura de base de 3,7 m - sistema de 3,7 m - sistema de 3,7 m	un	1	1,0000	1,0000	un	1	1,0000	1,0000	un	1	1,0000	1,0000
0302/21002	Instalação de infraestrutura elétrica básica (preliminária) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura de base de 3,7 m - sistema de 3,7 m - sistema de 3,7 m	un	1	1,0000	1,0000	un	1	1,0000	1,0000	un	1	1,0000	1,0000

Código	Descrição de obra	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total
0409/21001	Instalação de infraestrutura elétrica básica (preliminária) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura de base de 3,7 m - sistema de 3,7 m - sistema de 3,7 m	un	1	1,0000	1,0000	un	1	1,0000	1,0000	un	1	1,0000	1,0000



R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DOMINGOS BERNALDO NOVA 100 CENTRO
MOSSAHO DO CARIÉ-DE-CEP: 44.040-280/0001-05

PARTECIPAÇÃO DE RLUAS N

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00015
RF: Fw/rev/0223-1 - Nucleo 14

Código	Descrição de obra	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total
0409/21001	Instalação de infraestrutura elétrica básica (preliminária) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura de base de 3,7 m - sistema de 3,7 m - sistema de 3,7 m	un	1	1,0000	1,0000	un	1	1,0000	1,0000	un	1	1,0000	1,0000



R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DOMINGOS BERNALDO NOVA 100 CENTRO
MOSSAHO DO CARIÉ-DE-CEP: 44.040-280/0001-05

PARTECIPAÇÃO DE RLUAS N

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00015
RF: Fw/rev/0223-1 - Nucleo 14

Código	Descrição de obra	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total
0302/21001	Instalação de infraestrutura elétrica básica (preliminária) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura de base de 3,7 m - sistema de 3,7 m - sistema de 3,7 m	un	1	1,0000	1,0000	un	1	1,0000	1,0000	un	1	1,0000	1,0000

Código	Descrição de obra	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total
0409/21001	Instalação de infraestrutura elétrica básica (preliminária) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura de base de 3,7 m - sistema de 3,7 m - sistema de 3,7 m	un	1	1,0000	1,0000	un	1	1,0000	1,0000	un	1	1,0000	1,0000



R2 ENGENHARIA LTDA
RUA DOMINGOS BERNALDO NOVA 100 CENTRO
MOSSAHO DO CARIÉ-DE-CEP: 44.040-280/0001-05

PARTECIPAÇÃO DE RLUAS N

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00015
RF: Fw/rev/0223-1 - Nucleo 14

Código	Descrição de obra	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total	Unid	Qtde	Valor Unit	Valor Total
0409/21001	Instalação de infraestrutura elétrica básica (preliminária) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura de base de 3,7 m - sistema de 3,7 m - sistema de 3,7 m	un	1	1,0000	1,0000	un	1	1,0000	1,0000	un	1	1,0000	1,0000



R2 ENGENHARIA LTDA
 RUA EPITACIO MENAQUAO NOVAJA 188 CENTRO
 ROSARIO DO CATETE SE CEP: 44040-350/001-05

FABRICAÇÃO DE BARRAS

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREGO-EMPREGO

Cod. Emprego: 00013
 Mf. / Fevereiro/2023 - 1 - Nde: 04

CÓDIGO	Descrição	UF	QPM	PROM	LIMITE	RISCO	
						232,00	13M
00013/0001	Fabricação local com combinação de barras de 12m ² , em tubos de perfuração (comprimento variando de 1,12m ² a 0,45m ² / cada combinação tem: 15 de 1/16, 0,4m ² e m. 1m ² 1/16 - 17m ² de encaixantes) e barras complementares - Sereno	BA	1,0000	1,00	0,00		
	Barra de 12m ² / 110kgf	BA	0,0020				
	Barra de 0,45m ²	BA	0,0005				

Composição: 01/11/2023

1 - 2 - Encargado, 3 - Técnico, 4 - Operário, 5 - Auxiliar de serviços, 6 - Serviço de limpeza, 7 - Serviço de manutenção, 8 - Operário de obra de concreto

Engenharia de Segurança do Trabalho

R2 Engenharia
 CNPJ 44.040.883.0001/05
 Genilson Rômulo de Jesus
 Sócio Administrador