



ANEXO VII DO EDITAL

CARTA PROPOSTA

**AO TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO MARANHÃO
AVENIDA VITORINO FREITE S/Nº, BAIRRO AREINHA NESTA
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-CPL-TRE/MA**

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos ao **Tribunal Regional Eleitoral do Maranhão** pelos preços unitários e global a seguir indicados, para a execução **dos serviços de cobertura em estrutura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís (Depósito de Urnas)**, em conformidade às normas da ABNT, mediante as condições estabelecidas no Edital e seus anexos, obedecendo às estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:
 - a) os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
 - b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
 - c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta LICITAÇÃO.
 - d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
3. Propomos como preço total para a prestação dos serviços, nos termos do **ANEXO I** do Edital, o valor total de R\$ 1.547.540,59 (um milhão quinhentos e quarenta e sete mil, quinhentos e quarenta reais e cinquenta e nove centavos)), estando já incluídos neste valor, todas as despesas decorrentes dos serviços inclusive impostos, taxas, e outros encargos que incidam ou venham a incidir sobre o objeto licitado sendo:
 - a) Parcela de Material R\$ 1.182.959,29 (um milhão, cento e oitenta e dois mil, novecentos e cinquenta e nove reais e vinte e nove centavos);
 - b) Parcela de Serviços/Mão de Obra/Equipamentos R\$ 364.581,30 (trezentos e sessenta e quatro mil, quinhentos e oitenta e um reais e trinta centavos)
4. O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.
5. O Prazo de execução dos serviços será de 120 (cento e vinte) dias a contar da data do recebimento da Ordem de Serviço.
6. Anexo - Planilha Orçamentária do valor proposto, Tabela de Encargos Sociais, Composições Unitárias, Cronograma Físico Financeiro,
7. Outras informações:
 - R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP, C.N.P.J n.º 05.862.119/0001-97, Avenida dos Estados, 194- Alvorada/RS, Telefone: 51-3421-6721, Inscrição Estadual N.º 165/0125388, Ag. 1687 C/C: 23.185-0 (ITAÚ)
8. Declaramos expressamente estar de acordo com todas as técnicas, procedimentos e soluções adotadas pela VERACRUZ Engenharia responsável pela elaboração dos projetos de Cobertura metálica do Fórum Eleitoral de São Luís.

São Luís/MA, 03 de Setembro de 2020

Ronaldo Luiz Abegg

Sócio Diretor

C.P.F 992.856.570-87

R&R Estruturas Metálicas Ltda

PROPOSITANTE: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP

OBRA: Substituição da Cobertura do Fórum Eleitoral de São Luís (MA) - Depósito de Urnas

LS (LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADO)=103,12 (HORISTA)

LS (LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADO)=63,35% (MENSALISTA)

BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)=21,71%

ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	CÓDIGOS (SINAPI / ORSE)	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					24.847,41
1.1	COMPOSIÇÃO TRE	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	UN	1,00	410,48	499,60	499,60
1.2	COMPOSIÇÃO TRE	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1,00	1.329,17	1.617,73	1.617,73
1.3	COMPOSIÇÃO TRE	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	CJ	1,00	2.855,46	3.475,38	3.475,38
1.4	COMPOSIÇÃO TRE	Elaboração da PCMAT - Programa de Condições do Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção	UN	1,00	1.433,86	1.745,15	1.745,15
1.5	COMPOSIÇÃO TRE	Elaboração da PGRS - Projeto de gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil	UN	1,00	1.348,07	1.640,74	1.640,74
1.6	051/ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M²	3,00	312,44	380,27	1.140,81
1.7	COMPOSIÇÃO TRE	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	50,00	242,02	294,56	14.728,00
2.0		DESPESAS ADMINISTRATIVAS					106.834,28
2.1	COMPOSIÇÃO TRE	DESPESAS COM PESSOAL	UN	1,00	86.458,74	105.228,93	105.228,93
2.2	COMPOSIÇÃO TRE	CONSUMOS GERAIS (ÁGUA, ENERGIA, TELEFONE)	UN	1,00	1.319,00	1.605,35	1.605,35
3.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					5.732,89
3.1	07991/ORSE	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	M	114,74	3,20	3,89	446,34
3.2	97649 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1.626,63	2,67	3,25	5.286,55
4.0		COBERTURA METÁLICA					1.396.187,65
4.1	COMPOSIÇÃO TRE	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS (MATERIAL)	M²	1.635,67	528,74	643,53	1.052.602,72
4.2	COMPOSIÇÃO TRE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, ENCHIMENTO DE POLISOCIANURATO (PIR) DE 30MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSO COLOCAÇÃO DE CUMEIRA TRAPEZOIDAL	M²	1.635,67	158,09	192,41	314.719,26
4.3	COMPOSIÇÃO TRE	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÊS	240,00	29,98	36,49	8.757,60
4.4	COMPOSIÇÃO TRE	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM)	M	248,14	57,22	69,64	17.280,47
4.5	89580 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	40,00	58,08	70,69	2.827,60
5.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					6.147,53
5.1	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M²	17,21	76,71	93,36	1.606,73
5.2	98560 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM	M²	120,00	31,09	37,84	4.540,80
6.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.790,84
6.1	COMPOSIÇÃO TRE	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	UN	1,00	358,45	436,27	436,27
6.2	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	M³	160,00	16,12	19,62	3.139,20
6.3	72900 SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M³	160,00	3,84	4,67	747,20
6.4	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M²	1.628,25	1,75	2,13	3.468,17
TOTAL GERAL							1.547.540,59

São Luiz/MA, 03 de Setembro de 2020.

Ronaldo Luiz Abegg
Sócio-Administrador
C.P.F 992.856.570-87Eng. Civil Leonardo Weierbacher
Responsável Técnico
CREA/RS 159.446-DEng. Civil Adalberto Tadeu Low
Responsável Técnico
CREA/RS 12.511-DEng. Civil Claudio Parreira Ryffl Moreira
Responsável Técnico
CREA/RS 13.656-D

05.862.119/0001-97

R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP

AV. DOS ESTADOS, 104
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94836-270
ALVORADA - RS

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP
DATA: 03/09/2020

Encargos Sociais de 103,12% (HORISTA)
Encargos Sociais de 63,35% (MENSALISTA)
BDI=21,71%

TRE-MA(item 1.1) - Mobilização de equipamentos e utensílios					
Preço Unitário de Referência:				Unid: und	
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	11,69	46,76
C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	15,93	63,72
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)					110,48
SERVIÇO/EQUIPAMENTO					
C	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)*	km	100,00	3,00	300,00
TOTAL SERVIÇO/EQUIPAMENTO (R\$)					300,00
* Admite-se que não existirão custos com mobilização de pessoal e que os equipamentos serão mobilizados a partir do próprio município.					
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					410,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					410,48

TRE-MA(item 1.2) - ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA					
Preço Unitário de Referência:				Unid: und	
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	11,69	93,52
C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	15,93	127,44
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)					220,96
MATERIAL/SERVIÇOS					
I	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	61,70	8,23
I	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	20,31	40,62
I	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	8,00	24,00
I	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	M	27,00	4,62	124,74
I	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,00	133,91	133,91
I	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00	67,40	134,80
I	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00	3,43	27,44
I	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,86	3,44
I	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00	64,78	64,78
I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00	3,75	30,00
I	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,96	56,13	446,79
I	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	32,76	32,76
I	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	2,00	7,03	14,06
I	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,00	7,36	14,72

05.862.119/0001-97

R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP

AV. DOS ESTADOS, 194
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94836-270
ALVORADA - RS

[Handwritten signatures and initials]

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP

Encargos Sociais de 103,12% (HORISTA)

DATA: 03/09/2020

Encargos Sociais de 63,35% (MENSALISTA)

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
I	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,43	4,86
I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,88	1,76
I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,65	1,30
TOTAL MATERIAL (R\$)					1.108,21
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					1.329,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					1.329,17

TRE-MA(item 1.3) - LICENÇAS E TAXAS DA OBRA

Preço Unitário de Referência: 2.855,46

Unid: cj

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
OUTROS					
I	ART - CREA	vb	1,00	233,94	233,94
I	Alvará de Reforma	m²	2001,16	1,31	2.621,52
TOTAL OUTROS (R\$)					2.855,46
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					2.855,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					2.855,46

TRE-MA(item 1.4) - Elaboração da PCMAT – Programa de Condições do Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção

Preço Unitário de Referência: 1.433,86

Unid: und

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	41,48	663,68
C	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	10,56	42,24
SUBTOTAL					705,92
LEIS SOCIAIS = 103,12%					727,94
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)					1.433,86
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					1.433,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					1.433,86

TRE-MA(item 1.5) - Elaboração da PGRS – Projeto de gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil

Preço Unitário de Referência: 1.348,07

Unid: und

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
OUTROS					
C	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	41,48	663,68
LEIS SOCIAIS = 103,12%					684,39
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)					1.348,07
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					1.348,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					1.348,07

05.862.119/0001-97**R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP****AV. DOS ESTADOS, 194
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94836-270
ALVORADA - RS**

05.802.119/0001-01

R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP

AV. DOS ESTADOS, 194

DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94836-270

ALVORADA - RS

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO						ALVORADA - RS
PROPOSTANTE: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP			Encargos Sociais de 103,12% (HORISTA)			
DATA: 03/09/2020			Encargos Sociais de 63,35% (MENSALISTA)			
TRE-MA (item 1.7) - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIÁRIO						
Preço Adotado:			242,02	Unid: m²		
Tipo do	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total	
MATERIAL/SERVIÇOS						
I	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662000	8,42	0,56	
C	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662000	5,08	0,34	
C	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722000	6,56	1,13	
C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755000	1,60	1,08	
I	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4"x2" (CAIXA+MÓDULO)	UN	0,0331	12,20	0,40	
I	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	0,0331	8,21	0,27	
C	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	37,45	64,38	
C	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325000	14,17	1,88	
C	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0662000	27,26	1,80	
C	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023000	106,65	85,57	
C	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255000	135,27	84,61	
TOTAL MATERIAL 70%(R\$)					169,41	
TOTAL SERVIÇOS/M.OBRA 30%(R\$)					72,61	
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					242,02	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					242,02	

TRE-MA(item 2.1) - DESPESAS COM PESSOAL						
Preço Unitário de Referência:				86.458,74	Unid: und	
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total	
MÃO-DE-OBRA						
C	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	4.091,94	16.367,76	
C	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	4.095,33	16.381,32	
C	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	1.666,87	6.667,48	
C	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	3.377,99	13.511,96	
				SUBTOTAL	52.928,52	
				LEIS SOCIAIS = 63,35%	33.530,22	
				TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)	86.458,74	
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					86.458,74	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					86.458,74	

TRE-MA(item 2.2) - Consumos gerais (água, energia, telefone)						
Preço Unitário de Referência:			1.319,00	Unid: und		
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total	
OUTROS						
I	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/h x mês	1.200,00	0,87	1.044,00	
I	Conta de Telefone	min x mês	1.100,00	0,25	275,00	
			TOTAL OUTROS (R\$)		1.319,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					1.319,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					1.319,00	

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSITOR: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP

Encargos Sociais de 103,12% (HORISTA)

DATA: 03/09/2020

Encargos Sociais de 63,35% (MENSALISTA)

TRE-MA (item 4.1) - FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS

Preço Adotado: 528,74

Unid: m²

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
SERVIÇOS					
I	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS	m²	1,000	528,74	528,74
TOTAL SERVIÇOS					528,74
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					528,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					528,74

TRE-MA (item 4.2) - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 50 MM, ENCHIMENTO DE POLIISOCIANURATO (PIR) DE 30MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSO COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL

Preço Adotado: 158,09

Unid: m²

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0970	11,69	1,13
C	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0910	18,58	1,69
TOTAL MÃO-DE-OBRA					2,82
EQUIPAMENTOS					
C	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60T, POTÊNCIA 260KW - CHP DIURNO	CHP	0,0698	360,49	25,16
C	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60T, POTÊNCIA 260KW - CHI DIURNO	CHI	0,097	90,95	8,80
TOTAL EQUIPAMENTOS(R\$)					33,96
MATERIAL					
-	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM E = 0,50MM, ENCHIMENTO DE PIR DE 30 MM, COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES	m²	1,000	107,49	107,49
-	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL 0,5x600x1000 mm	und	0,037	38,60	1,42
-	PARAFUSO FIXADOR PB 12.1/4-14 X 4 P4	und	2,977	1,66	4,96
-	Fita de vedação à base de borracha butílica - não secativo, largura 22 mm	m	0,336	10,51	3,53
-	Fita de vedação à base de borracha butílica - não secativo, largura 9,5 mm	m	1,162	3,37	3,91
TOTAL MATERIAL(R\$)					121,31
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					158,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					158,09

TRE-MA (item 4.3) - ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM

Preço Adotado: Total

Unid: mxmês

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
EQUIPAMENTOS					
I	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMÊS	1,000	4,00	4,00
C	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	3,000	4,62	13,86
C	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M	1,000	12,12	12,12
TOTAL EQUIPAMENTOS(R\$)					29,98
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					29,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					29,98

05.862.119/0001-97

R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP

AV. DOS ESTADOS, 194
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94836-270
ALVORADA - RS

[Handwritten signatures and initials]

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROponente: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP

Encargos Sociais de 103,12% (HORISTA)

DATA: 03/09/2020

Encargos Sociais de 63,35% (MENSALISTA)

TRE-MA (Item 4.4) - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM) (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SINAPI 100327)

Preço Adotado: 57,22

Unid: m

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,239	11,69	2,79
C	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1450	18,58	2,69
	TOTAL MÃO-DE-OBRA				5,48
MATERIAL					
I	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E=0,50MM (4,00 KG/M2)	M	1,000	20,67	20,67
I	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,000	17,16	17,16
I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211	29,20	6,16
I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	12,00	0,10
I	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	42,41	0,08
I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	128,37	7,57
	TOTAL MATERIAL (R\$)				51,74
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					57,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					57,22

TRE-MA (Item 6.1) - Desmobilização de equipamentos e utensílios (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA: SESAP/SESPE) OBS: O valor da mobilização e desmobilização está limitada no projeto básico em 1,0% do valor da obra.

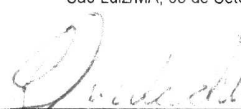
Preço Unitário de Referência: 358,45

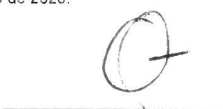
Unid: und

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,00	11,69	58,45
	TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)				58,45
SERVIÇO/EQUIPAMENTO					
C	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)*	km	100,00	3,00	300,00
	TOTAL SERVIÇO/EQUIPAMENTO (R\$)				300,00
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					358,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					358,45

São Luiz/MA, 03 de Setembro de 2020.


Ronaldo Luiz Abegg
Sócio-Administrador
C.P.F 992.856.570-87


Eng. Civil Leonardo Weierbacher
Responsável Técnico
CREA/RS 159.446-D


Eng. Civil Adalberto Tadeu Lów
Responsável Técnico
CREA/RS 12.511-D


Eng. Civil Cláudio Parreira Ryff Moreira
Responsável Técnico
CREA/RS 13.656-D

05.862.119/0001-97

R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP

AV. DOS ESTADOS, 194
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94836-270
ALVORADA - RS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROponente: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP

Data: 03/09/2020

Obra: Substituição da Cobertura do Fórum Eleitoral de São Luís (MA) - Depósito de Urnas

Local: Avenida Senador Vitorino Freire, s/n, Madre Deus, São Luís-MA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	R\$ TOTAL	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24.847,41	1,61%	50%	12.423,71	50%	12.423,71				
	PREVISTO										
	EXECUTADO										
2	DESPESAS ADMINISTRATIVAS	106.834,28	6,90%	25%	26.708,57	25%	26.708,57	25%	26.708,57	25%	26.708,57
	PREVISTO										
	EXECUTADO										
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.732,89	0,37%	60%	3.439,73	40%	2.293,16				
	PREVISTO										
	EXECUTADO										
4	COBERTURA METÁLICA	1.396.187,65	90,22%			30%	418.856,30	30%	418.856,30	40%	558.475,06
	PREVISTO										
	EXECUTADO										
5	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.147,53	0,40%					50%	3.073,77	50%	3.073,77
	PREVISTO										
	EXECUTADO										
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.790,84	0,50%			20%	1.558,17	20%	1.558,17	60%	4.674,50
	PREVISTO										
	EXECUTADO										
TOTAL GERAL		1.547.540,60	100%								

TOTAL GERAL	PREVISTO	2,75%	42.572,01	29,84%	461.839,89	29,09%	450.196,80	38,31%	592.931,90
	EXECUTADO	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-

ACUMULADO	PREVISTO	2,75%	R\$ 42.572,01	32,59%	R\$ 504.411,90	61,69%	R\$ 954.608,70	100,00%	R\$ 1.547.540,60
	EXECUTADO	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -

05.862.119/0001-97

R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP

AV. DOS ESTADOS, 194
ALVORADA - RS
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94636-270

Ronaldo Luiz Abegg
Sócio-Administrador
C.P.F. 992.856.570-87

Eng. Civil Leonardo Weierbacher
Responsável Técnico
CREA/RS 159.446-D

Eng. Civil Adalberto Tadeu Löw
Responsável Técnico
CREA/RS 12.511-D

Eng. Civil Cláudio Parreira Ryff Moreira
Responsável Técnico
CREA/RS 13.656-D

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA			
PROPOSNTE: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA -EPP			03/set/20
OBRA: COBERTURA DOCAS E DEPÓSITO DE URNAS - TRE/MA			
LOCAL: AVENIDA SENADOR VITORINO FREIRE, S/N, MADRE DEUS, SÃO LUÍS/MA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO - EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A7	SEGURO CONTRA-ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL DOS ENCARGOS BÁSICOS		31,00	31,00
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95	NÃO INCIDE
B3	AVISO ENFERMIDADE	0,89	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,73	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,46	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,42	5,76
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		43,25	15,52
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,72	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,83	4,53
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,98	3,09
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUA NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		15,04	11,69
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	13,41	4,81
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO		13,83	5,14
TOTAL (A+B+C+D)		103,12	63,35

05.862.119/0001-97

R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP

AV. DOS ESTADOS, 194
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94836-270
ALVORADA - RS

Eng. Civil Leonardo Weierbacher
Responsável Técnico
CREA/RS 159.446-D

Ronaldo Luiz Abegg
Sócio-Administrador
C.P.F 992.856.570-87

Eng. Civil Adalberto Tadeu Löw
Responsável Técnico
CREA/RS 12.511-D

Eng. Civil Cláudio Parreira Ryffl Moreira
Responsável Técnico
CREA/RS 13.656-D

PROPOSITOR: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP

DATA: 03/09/2020

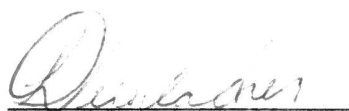
OBRA: Substituição da Cobertura do Fórum Eleitoral de São Luís (MA) - Depósito de Urnas

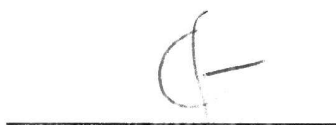
LOCAL: Avenida Senador Vitorino Freire, s/n, Madre Deus, São Luís-MA

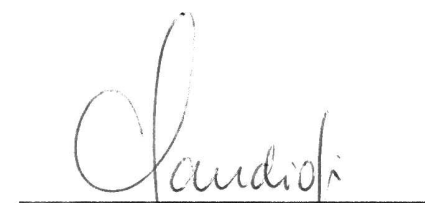
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI	
DESCRIÇÃO	%
1. GARANTIAS	0,20%
2. RISCOS	1,04%
3. SEGUROS	0,40%
4. DESPESAS FINANCEIRAS	1,05%
5. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
6. IMPOSTOS*	6,15%
6.1 - ISS	2,50%
6.2 - PIS	0,65%
6.3 - COFINS	3,00%
7 - LUCRO	7,00%
TOTAL GERAL DO BDI**	
21,71%	

* Soma dos Impostos (ISS, PIS, Cofins)


Ronaldo Luiz Abegg
Sócio-Administrador
C.P.F 992.856.570-87


Eng. Civil Leonardo Weierbacher
Responsável Técnico
CREA/RS 159.446-D


Eng. Civil Adalberto Tadeu Löw
Responsável Técnico
CREA/RS 12.511-D


Eng. Civil Cláudio Parreira Ryff Moreira
Responsável Técnico
CREA/RS 13.656-D

05.862.119/0001-97

R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP

AV. DOS ESTADOS, 194
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94836-270
ALVORADA - RS



05.862.119/0001-97

R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP
AV. DOS ESTADOS, 194
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94836-270
ALVORADA - RS

PROponente: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP
OBRA: Substituição da Cobertura do Fórum Eleitoral de São Luis (MA) - Depósito de Urnas
LS (LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADO)=103,12 (HORISTA)
LS (LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADO)=63,35% (MENSALISTA)
BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)=21,71%

ORÇAMENTO SINTÉTICO DETALHADO				R\$ UNITÁRIOS S/BDI			R\$ UNITÁRIOS C/BDI			R\$ TOTAIS C/BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	Material	M.obra/ Equipamentos/ Serviços	Material	M.obra/ Equipamentos/ Serviços	PREÇO C/ BDI	Material	M.obra/ Equipamentos/ Serviços	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									11.587,09	13.260,32	24.847,41
1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	UN	1,00	410,48	-	410,48	-	499,60	499,60	-	499,60	499,60
1.2	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA	UN	1,00	1.329,17	220,96	1.108,21	268,93	1.348,80	1.617,73	268,93	1.348,80	1.617,73
1.3	LICENÇAS E TAXAS DA OBRA	CJ	1,00	2.855,46	-	2.855,46	-	3.475,38	3.475,38	-	3.475,38	3.475,38
1.4	Elaboração da PCMAT – Programa de Condições do Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção	UN	1,00	1.433,86	-	1.433,86	-	1.745,15	1.745,15	-	1.745,15	1.745,15
1.5	Elaboração da PGRS – Projeto de gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil	UN	1,00	1.348,07	-	1.348,07	-	1.640,74	1.640,74	-	1.640,74	1.640,74
1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M²	3,00	312,44	276,25	36,19	336,22	44,05	380,27	1.008,66	132,15	1.140,81
1.7	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M²	50,00	242,02	169,41	72,61	206,19	88,37	294,56	10.309,50	4.418,50	14.728,00
2.0	DESPESAS ADMINISTRATIVAS									-	106.834,28	106.834,28
2.1	DESPESAS COM PESSOAL	UN	1,00	86.458,74	-	86.458,74	-	105.228,93	105.228,93	-	105.228,93	105.228,93
2.2	CONSUMOS GERAIS (ÁGUA, ENERGIA, TELEFONE)	UN	1,00	1.319,00	-	1.319,00	-	1.605,35	1.605,35	-	1.605,35	1.605,35
3.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									-	5.732,89	5.732,89
3.1	DEMOLIÇÃO DE RUFO DE CONCRETO	M	114,74	3,20	-	3,20	-	3,89	3,89	-	446,34	446,34
3.2	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1.626,63	2,67	-	2,67	-	3,25	3,25	-	5.286,55	5.286,55
4.0	COBERTURA METÁLICA									1.167.119,90	229.067,75	1.396.187,65
4.1	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS (MATERIAL)	M²	1.635,67	528,74	455,81	72,93	554,77	88,76	643,53	907.420,65	145.182,07	1.052.602,72
4.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM. ENCHIMENTO DE POLIISOCIANURATO (PIR) DE 30MM COM PINTURA GRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSO COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA TRAPEZOIDAL	M²	1.635,67	158,09	121,31	36,78	147,65	44,76	192,41	241.506,68	73.212,59	314.719,26
4.3	ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÊS	240,00	29,98	-	29,98	-	36,49	36,49	-	8.757,60	8.757,60
4.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM)	M	248,14	57,22	51,74	5,48	62,97	6,67	69,64	15.625,38	1.655,09	17.280,47

05.862.119/0001-97

PROponente: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP
OBRA: Substituição da Cobertura do Fórum Eleitoral de São Luís (MA) - Depósito de Urnas
LS (LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADO)=103,12 (HORISTA)
LS (LEIS SOCIAIS NÃO DESONERADO)=63,35% (MENSALISTA)
BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)=21,71%

R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP

AV. DOS ESTADOS, 194
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94836-270
ALVORADA - RS

ORÇAMENTO SINTÉTICO DETALHADO				R\$ UNITÁRIOS S/BDI			R\$ UNITÁRIOS C/BDI			R\$ TOTAIS C/BDI		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	Material	M.obra/ Equipamentos/ Serviços	Material	M.obra/ Equipamentos/ Serviços	PREÇO C/ BDI	Material	M.obra/ Equipamentos/ Serviços	PREÇO TOTAL
4.5	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	40,00	58,08	52,73	5,35	64,18	6,51	70,69	2.567,20	260,40	2.827,60
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO									2.900,85	3.246,67	6.147,53
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	M²	17,21	76,71	58,00	18,71	70,59	22,77	93,36	1.214,85	391,87	1.606,73
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM	M²	120,00	31,09	11,54	19,55	14,05	23,79	37,84	1.686,00	2.854,80	4.540,80
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									1.351,45	6.439,40	7.790,84
6.1	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	UN	1,00	358,45	-	358,45	-	436,27	436,27	-	436,27	436,27
6.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M³	160,00	16,12	-	16,12	-	19,62	19,62	-	3.139,20	3.139,20
6.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO	M³	160,00	3,84	-	3,84	-	4,67	4,67	-	747,20	747,20
6.4	BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M²	1.628,25	1,75	0,68	1,07	0,83	1,30	2,13	1.351,45	2.116,73	3.468,17
6.4	LIMPEZA GERAL									1.182.959,29	364.581,30	1.547.540,59
TOTAL GERAL												

Ronaldo Luiz Abegg
Sócio-Administrador
C.P.F 992.856.570-87

São Luiz/MA, 03 de Setembro de 2020.

Eng. Civil Leonardo Weierbacher
Responsável Técnico
CREA/RS 159.446-D

Eng. Civil Cláudio Parreira Ryff Moreira
Responsável Técnico
CREA/RS 13.656-D

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP

DATA: 03/09/2020

Encargos Sociais de 63,35% (MENSALISTA)

Encargos Sociais de 103,12% (HORISTA)

BDI=21,71%

TRE-MA(Item 1.1) - Mobilização de equipamentos e utensílios					
Preço Unitário de Referência:			410,48		
			Unid: und		
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	11,69	46,76
C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	15,93	63,72
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)					110,48
SERVIÇO/EQUIPAMENTO					
C	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munick (min.=100km)*	km	100,00	3,00	300,00
TOTAL SERVIÇO/EQUIPAMENTO (R\$)					300,00
* Admite-se que não existirão custos com mobilização de pessoal e que os equipamentos serão mobilizados a partir do próprio município.					
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					410,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					410,48

TRE-MA(Item 1.2) - ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE DE MADEIRA					
Preço Unitário de Referência:			1.329,17		
			Unid: und		
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA/SERVIÇOS					
C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	11,69	93,52
C	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,00	15,93	127,44
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)					220,96
MATERIAL/SERVIÇOS					
I	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	61,70	8,23
I	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	20,31	40,62
I	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	8,00	24,00
I	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,00	4,62	124,74
I	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	133,91	133,91
I	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00	67,40	134,80
I	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00	3,43	27,44
I	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,86	3,44
I	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00	64,78	64,78
I	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00	3,75	30,00
I	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,96	56,13	446,79
I	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	32,76	32,76

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSITANTE: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP

DATA: 03/09/2020

Encargos Sociais de 63,35% (MENSALISTA)

I	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00	7,03	14,06
I	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,00	7,36	14,72
I	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	2,43	4,86
I	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,88	1,76
I	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,65	1,30
TOTAL MATERIAL (R\$)					1.108,21
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					1.329,17
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					1.329,17

TRE-MA(item 1.3) - LICENÇAS E TAXAS DA OBRA

Preço Unitário de Referência: 2.855,46

Unid: cj

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
OUTROS					
I	ART - CREA	vb	1,00	233,94	233,94
I	Alvará de Reforma	m²	2001,16	1,31	2.621,52
TOTAL OUTROS (R\$)					2.855,46
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					2.855,46
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					2.855,46

TRE-MA(item 1.4) - Elaboração da PCMAT – Programa de Condições do Ambiente de Trabalho na Industria da Construção

Preço Unitário de Referência: 1.433,86

Unid: und

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	41,48	663,68
C	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,00	10,56	42,24
SUBTOTAL					705,92
LEIS SOCIAIS =				103,12%	727,94
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)					1.433,86
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					1.433,86
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					1.433,86

TRE-MA(item 1.5) - Elaboração da PGRS – Projeto de gerenciamento de Resíduos Sólidos da Construção Civil

Preço Unitário de Referência: 1.348,07

Unid: und

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16,00	41,48	663,68
LEIS SOCIAIS =				103,12%	684,39
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)					1.348,07
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					1.348,07
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					1.348,07

|05.862.119/0001-97|

R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP

AV. DOS ESTADOS, 194
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94836-270
ALVORADA - RS

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP

DATA: 03/09/2020

Encargos Sociais de 63,35% (MENSALISTA)

TRE-MA(item 1.6) Placa da Obra Instalada

Preço Unitário de Referência:		312,44	Unid: und		
Tipo do	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MATERIAL					
C	MATERIAL PARA PLACA DE OBRA	m2	1,00	276,25	276,25
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)					276,25
MÃO DE OBRA/SERVIÇOS					
C	INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m2	1,00	36,19	36,19
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)					36,19
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					312,44
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					312,44

TRE-MA (item 1.7) - EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO

Preço Adotado:		242,02	Unid: m²		
Tipo do	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MATERIAL					
I	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,0662000	8,42	0,56
C	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0662000	5,08	0,34
C	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1722000	6,56	1,13
C	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,6755000	1,60	1,08
I	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4"X2" (CAIXA+MÓDULO)	UN	0,0331	12,20	0,40
I	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	UN	0,0331	8,21	0,27
C	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192000	37,45	64,38
C	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1325000	14,17	1,88
C	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,0662000	27,26	1,80
C	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,8023000	106,65	85,57
C	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,6255000	135,27	84,61
TOTAL MATERIAL 70%(R\$)					169,41
TOTAL SERVIÇOS/M.OBRA 30%(R\$)					72,61
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					242,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					242,02

TRE-MA(item 2.1) - DESPESAS COM PESSOAL

Preço Unitário de Referência:		86.458,74	Unid: und		
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total

05.862.119/0001-97

R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP

AV. DOS ESTADOS, 194
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94836-270
ALVORADA - RS

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSANTE: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP

DATA: 03/09/2020

Encargos Sociais de 63,35% (MENSALISTA)

MÃO-DE-OBRA					
C	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	4.091,94	16.367,76
C	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	4.095,33	16.381,32
C	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	1.666,87	6.667,48
C	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,00	3.377,99	13.511,96
SUBTOTAL					52.928,52
LEIS SOCIAIS = 63,35%					33.530,22
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)					86.458,74
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					86.458,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					86.458,74

TRE-MA(item 2.2) - Consumos gerais (água, energia, telefone)

Preço Unitário de Referência: 1.319,00					
Unid: und					
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
OUTROS					
I	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KW/h x mês	1.200,00	0,87	1.044,00
I	Conta de Telefone	min x mês	1.100,00	0,25	275,00
TOTAL OUTROS (R\$)					1.319,00
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					1.319,00
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					1.319,00

TRE-MA(item 3.1) Demolição de Rufo de Concreto

Preço Unitário de Referência: 3,20					
Unid: und					
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO DE OBRA/SERVIÇOS EQUIPAMENTOS					
	DEMOLIÇÃO RUFO DE CONCRETO	1	m	3,20	3,20
TOTAL OUTROS (R\$)					3,20
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					3,20
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					3,20

TRE-MA(item 3.2) REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO

Preço Unitário de Referência: 2,67					
Unid: und					
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO DE OBRA					
C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1028	11,69	1,20
C	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0524	18,58	0,97
TOTAL MÃO DE OBRA (R\$)					2,17

105.862.119/0001-97

R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP

AV. DOS ESTADOS, 194
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94836-270
ALVORADA - RS

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP

DATA: 03/09/2020

Encargos Sociais de 63,35% (MENSALISTA)

EQUIPAMENTOS					
C	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60T, POTÊNCIA 260KW - CHP DIURNO	h	0,0006	360,49	0,22
C	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60T, POTÊNCIA 260KW - CHI DIURNO	h	0,0031	90,95	0,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (R\$)					0,50

CUSTO DIRETO TOTAL (R\$) 2,67

PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$) 2,67

TRE-MA (item 4.1) - FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS

Preço Adotado: 528,74

Unid: m²

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MATERIAL					
I	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS	m²	1,000	455,81	455,81
TOTAL MATERIAL					455,81
SERVIÇO					
I	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, PINTURA E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURA OU TRELIÇA, INCLUINDO TERÇAS, TIRANTES E SUPORTES METÁLICOS	m²	1,000	72,93	72,93
TOTAL SERVIÇOS					72,93
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					528,74
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					528,74

TRE-MA (item 4.2) - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 50 MM, ENCHIMENTO DE POLIISOCIANURATO (PIR) DE 30MM COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES, INCLUSO COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA

Preço Adotado: 158,09

Unid: m²

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0970	11,69	1,13
C	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,0910	18,58	1,69
TOTAL MÃO-DE-OBRA					2,82
EQUIPAMENTOS					
C	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60T, POTÊNCIA 260KW - CHP DIURNO	CHP	0,0698	360,49	25,16
C	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60T, POTÊNCIA 260KW - CHI DIURNO	CHI	0,097	90,95	8,80
TOTAL EQUIPAMENTOS(R\$)					33,96
MATERIAL					
-	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA COM E = 0,50MM, ENCHIMENTO DE PIR DE 30 MM, COM PINTURA BRANCA NAS DUAS FACES	m²	1,000	107,49	107,49
-	CUMEEIRA TRAPEZODAL 0,5x600x1000 mm	und	0,037	38,60	1,42
-	PARAFUSO FIXADOR PB 12.1/4-14 X 4 P4	und	2,977	1,66	4,96
-	Fita de vedação à base de borracha butílica - não secativo, largura 22 mm	m	0,336	10,51	3,53
-	Fita de vedação à base de borracha butílica - não secativo, largura 9,5 mm	m	1,162	3,37	3,91
TOTAL MATERIAL(R\$)					121,31
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					158,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					158,09

05.862.119/0001-97

R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP

AV. DOS ESTADOS, 194
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94836-270
ALVORADA - RS

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSITANTE: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP

DATA: 03/09/2020

Encargos Sociais de 63,35% (MENSALISTA)

TRE-MA (item 4.3) - ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE - LOCAÇÃO MENSAL, MONTAGEM E DESMONTAGEM					
Preço Adotado: Total					Unid: mxmês
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
EQUIPAMENTOS					
I	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMÊS	1,000	4,00	4,00
C	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	3,000	4,62	13,86
C	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA)	M	1,000	12,12	12,12
TOTAL EQUIPAMENTOS(R\$)					29,98
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					29,98
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					29,98

TRE-MA (item 4.4) - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 (E=0,50MM) (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA: SINAPI 100327)					
Preço Adotado: 57,22					Unid: m
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,239	11,69	2,79
C	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,1450	18,58	2,69
TOTAL MÃO-DE-OBRA					5,48
MATERIAL					
I	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E=0,50MM (4,00 KG/M2)	M	1,000	20,67	20,67
I	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	M	1,000	17,16	17,16
I	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,211	29,20	6,16
I	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	12,00	0,10
I	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,002	42,41	0,08
I	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	128,37	7,57
TOTAL MATERIAL(R\$)					51,74
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					57,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					57,22

TRE-MA (item 4.5) TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.					
Preço Adotado: 58,08					Unid: m
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,180	12,85	2,31
C	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,180	16,90	3,04
TOTAL MÃO-DE-OBRA					5,35
MATERIAL					
I	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	und	0,0062000	45,16	0,28
I	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	und	1,0400000	50,00	52,00
I	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	und	0,0102000	39,00	0,40
I	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	und	0,0370000	1,47	0,05
TOTAL MATERIAL(R\$)					52,73
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					58,08
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					58,08

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPONENTE: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP

DATA: 03/09/2020

Encargos Sociais de 63,35% (MENSALISTA)

TRE-MA (item 5.1) IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM

Preço Adotado: 76,71

Unid: m

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,192	16,43	3,15
C	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,948	19,74	18,71
TOTAL MÃO-DE-OBRA					18,71
MATERIAL					
I	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIIO	L	0,615	15,79	9,71
I	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,125	41,67	46,88
I	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,260	5,43	1,41
TOTAL MATERIAL(R\$)					58,00
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					76,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					76,71

TRE-MA (item 5.2) IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM

Preço Adotado: 31,09

Unid: m

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,197	11,69	2,30
C	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,975	17,69	17,25
TOTAL MÃO-DE-OBRA					19,55
MATERIAL					
I	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,280	4,96	1,39
I	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,025	406,00	10,15
TOTAL MATERIAL(R\$)					11,54
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					31,09
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					31,09

TRE-MA (item 6.1) - Desmobilização de equipamentos e utensílios (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA: SESAP/SESPE) OBS: O valor da mobilização e desmobilização está limitada no projeto básico em 1,0% do valor da obra.

Preço Unitário de Referência: 358,45

Unid: und

Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,00	11,69	58,45
TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)					58,45
SERVIÇO/EQUIPAMENTO					
C	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)*	km	100,00	3,00	300,00
TOTAL SERVIÇO/EQUIPAMENTO (R\$)					300,00
CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)					358,45
PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)					358,45

105.862.119/0001-971

R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA - EPP

AV. DOS ESTADOS, 194
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 94836-270
ALVORADA - RS

ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

PROPOSTANTE: R&R ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA-EPP

DATA: 03/09/2020

Encargos Sociais de 63,35% (MENSALISTA)

TRE-MA (item 6.2) CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M³					
Preço Unitário de Referência:				16,12	Unid: und
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
MÃO-DE-OBRA					
C	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,70	11,69	8,18
				TOTAL MÃO-DE-OBRA (R\$)	8,18
SERVIÇO/EQUIPAMENTO					
C	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25	31,76	7,94
				TOTAL SERVIÇO/EQUIPAMENTO (R\$)	7,94
				CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)	16,12
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	16,12

TRE-MA (item 6.3) TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM					
Preço Unitário de Referência:				3,84	Unid: und
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
SERVIÇO					
C	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,036	106,85	3,84
				TOTAL SERVIÇO/EQUIPAMENTO (R\$)	3,84
				CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)	3,84
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	3,84

TRE-MA (item 6.4) LIMPEZA GERAL					
Preço Unitário de Referência:				1,75	Unid: und
Tipo do Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Custo	Total
SERVIÇO					
C	SERVIÇOS LIMPEZA GERAL	M2	1,000	1,07	1,07
				TOTAL SERVIÇO (R\$)	1,07
MATERIAL					
C	MATERIAL PARA LIMPEZA GERAL	M2	1,000	0,68	0,68
				TOTAL MATERIAL (R\$)	0,68
				CUSTO DIRETO TOTAL (R\$)	1,75
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)	1,75

São Luiz/MA, 03 de Setembro de 2020.

Ronaldo Luiz Abegg
Sócio-Administrador
C.P.F 992.856.570-87

Eng. Civil Leonardo Weierbacher
Responsável Técnico
CREA/RS 159.446-D

Eng. Civil Adalberto Tadeu Löw
Responsável Técnico
CREA/RS 12.511-D

Eng. Civil Cláudio Parreira Ryff Moreira
Responsável Técnico
CREA/RS 13.656-D