



GUARASUL
Engenharia e Construção

CARTA PROPOSTA

**TOMADA DE PREÇOS P/ OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA Nº 20/2023
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 172/2023**

A

Comissão de Licitações da Prefeitura de Schroeder/SC

A Empresa **GUARASUL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, CNPJ sob o nº **47.769.939/0001-89**, situada na rua **JOSÉ VIEIRA FILHO, Nº 71, BAIRRO CENTRO – GUARAMIRIM/SC**, propõe ao objeto : contratação de Empresa Especializada para execução (com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos necessários) de ampliação de uma sala para biblioteca na E.M. Sarita Beck Resende, com área em alvenaria de 74,40m² e calçada de 22,56m² totalizando 96,96m², localizado na rua Dom Pedro, nº 1034, Bairro Rio Hern, no Município de Schroeder/SC, de acordo com projeto, memorial descritivo, planilha de quantitativos e demais anexos.

O preço total proposto para execução dos serviços objeto da licitação supramencionada é de **R\$ 143.705,65 (cento e quarenta e três mil e setecentos e cinco reais e sessenta e cinco centavos)**, com BDI 20,05% aplicado ao custo do objeto. Cada item unitário e total está discriminado na planilha orçamentária anexo I a este documento, juntamente com o cronograma.

O prazo de execução do objeto é de **03 (três) meses**, a contar da emissão da ordem de serviço e assinatura do contrato.

Prazo de validade da proposta é de **60 (sessenta) dias**, tendo por termo inicial a data da sessão de abertura das propostas de preço.

Dados bancários da empresa :

Guarasul Engenharia 47.769.939/0001-89

Agência: 0111-2

Conta Corrente: 1551426-9

Cooperativa de Crédito Crevisc - Ailos (085)

PIX : 47.769.939/0001-89

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr **Cheisum Micheel Ribeiro** ocupante do cargo de administrador, CPF sob o nº **078.029.309-60**, Carteira Nacional de Habilitação nº **04966644628.**, residente e domiciliado na Rua Fritz Paul Techentin, 357, bairro Amizade, município de Guaramirim-SC, como representante legal desta empresa.

Guaramirim, 11 de dezembro de 2023.



CHEISUM MICHEEL RIBEIRO
GUARASUL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

+55 47 99273-0737

Cheisumr@gmail.com

R. José Vieira Filho, 71, centro
Guaramirim / SC ¹

Prefeitura Municipal de Schroeder - SC

SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

Data do documento: 11/12/2023

Licitação número: 172/2023 - Tomada de Preço 20/2023

Lote:

Dados da licitante

Razão social: Guarasul Engenharia e Construção Ltda

CNPJ: 47.769.939/0001-89

Telefone: (47) 9273-0737

E-Mail: cheisum@hotmail.com

Nome responsável: Cheisum Micheel Ribeiro

CPF responsável: 078.029.309-60

Cidade licitante: Guaramirim

UF licitante: Santa Catarina

Data: 11/12/2023

Empresa: Guarasul Engenharia e Construção Ltda

CNPJ: 47.769.939/0001-89

Cidade: Guarimirim

Telefone: (47) 9273-0737

UF: Santa Catarina

Item	Descrição dos Itens	U.M.	Qtde.	Custo base R\$	%BDI/K/TRDE Base	Preço base R\$	Custo Un. R\$	%BDI/K/TRDE	Preço Un. R\$	Total R\$
1	SERVIÇOS INICIAIS									14.177,77
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINTEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO	M2	2,0000	382,66	20,05	459,38	294,6400	20,05	353,72	707,44
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	29,6000	81,38	20,05	97,70	62,6600	20,05	75,22	2.226,51
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	3,0000	890,00	20,05	1.068,45	685,3000	20,05	822,70	2.468,10
1.4	TAPUME COMPENSADO DE MADEIRA	M²	60,0000	132,84	20,05	159,47	102,2000	20,05	122,69	7.361,40
1.5	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROÇA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA	MÊS	3,0000	510,00	20,05	612,26	392,7000	20,05	471,44	1.414,32
2	INFRAESTRUTURA									21.955,58
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	7,9100	90,19	20,05	108,27	69,4400	20,05	83,36	659,38
2.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	88,0000	65,78	20,05	78,97	50,6500	20,05	60,81	5.351,28
2.3	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	22,8800	103,49	20,05	124,24	79,6800	20,05	95,66	2.188,70
2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	6,0700	538,71	20,05	646,72	414,8000	20,05	497,97	3.022,68
2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	131,2000	19,36	20,05	23,24	14,9000	20,05	17,89	2.347,17
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM A 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	356,9000	14,18	20,05	17,02	10,9100	20,05	13,10	4.675,39
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	186,5000	11,89	20,05	14,27	9,1500	20,05	10,98	2.047,77
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	30,7100	52,53	20,05	63,06	43,0700	20,05	51,71	1.588,01
2.9	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	1,4880	54,68	20,05	65,64	42,1000	20,05	50,54	75,20
3	SUPERESTRUTURA									38.604,58
3.1	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. REUTILIZAÇÃO 2X	M²	74,0800	103,49	20,05	124,24	79,6800	20,05	95,66	7.086,49
3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	4,2400	538,71	20,05	646,72	414,8000	20,05	497,97	2.111,39
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	84,3200	15,47	20,05	18,57	11,9100	20,05	14,30	1.205,78
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	408,4800	11,89	20,05	14,27	9,1500	20,05	10,98	4.485,11
3.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,1000	134,21	20,05	161,12	103,3400	20,05	124,06	136,47
3.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	9,2000	163,23	20,05	195,96	125,6800	20,05	150,88	1.388,10
3.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPAL+18+4) VÃO ATÉ 5M	M²	74,3700	242,43	20,05	291,04	186,6700	20,05	224,10	16.666,32
3.8	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	74,3700	12,51	20,05	15,02	9,6300	20,05	11,56	859,72
3.9	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	69,8700	2,34	20,05	2,81	1,8000	20,05	2,16	150,92
3.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	69,8700	53,89	20,05	64,69	41,4900	20,05	49,81	3.480,22
3.11	JUNTA DE DILATAÇÃO EM EPS COM 20 MM, 1000 X 500 MM, INCLUSO SELANTE, SERVENTE E PEDREIRO	M²	20,4400	54,74	20,05	65,72	42,1400	20,05	50,59	1.034,06
4	PAREDES									10.687,16
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X14X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	63,8400	69,86	20,05	83,87	53,7900	20,05	64,57	4.122,15
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	154,5800	4,82	20,05	5,79	3,7100	20,05	4,45	687,88
4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	154,5800	41,14	20,05	49,39	31,6700	20,05	38,02	5.877,13

2

8

Ch

K

6

9.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	2,0000	192,16	20,05	230,69	147,9600	20,05	177,63	355,26
9.6	PONTO DE TOMADA CEGA RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO CEGO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	4,0000	108,23	20,05	129,93	83,3300	20,05	100,04	400,16
9.7	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	11,0000	160,96	20,05	193,23	123,9300	20,05	148,78	1.636,58
9.8	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,0000	122,05	20,05	146,52	93,9700	20,05	112,81	1.240,91
9.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,0000	48,28	20,05	57,96	37,1700	20,05	44,62	89,24
9.10	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000	75,81	20,05	91,01	58,3700	20,05	70,07	70,07
10	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS									1.909,63
10.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	23,3200	52,10	20,05	62,55	40,1100	20,05	48,15	1.122,86
10.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,0000	38,18	20,05	45,84	29,3900	20,05	35,28	211,68
10.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,5624	90,19	20,05	108,27	69,4400	20,05	83,36	46,88
10.4	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,7320	54,68	20,05	65,64	42,1000	20,05	50,54	87,54
10.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,0000	476,72	20,05	572,30	367,0700	20,05	440,67	440,67
11	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - AMPLIAÇÃO									217,80
11.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000	25,12	20,05	30,16	19,3400	20,05	23,22	23,22
11.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	1,0000	184,03	20,05	220,93	141,7000	20,05	170,11	170,11
11.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	26,48	20,05	31,79	20,3800	20,05	24,47	24,47
12	SERVIÇOS DIVERSOS									2.533,63
12.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM ARMADO. AF_08/2022	M2	22,5600	99,35	20,05	119,27	75,0000	20,05	90,04	2.031,30
12.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	22,5600	20,54	20,05	24,66	15,9900	20,05	19,20	433,15
12.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (RAMPA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,0900	829,92	20,05	996,32	640,2500	20,05	768,62	69,18
13	INTERFERÊNCIAS									1.751,07
13.1	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	M³	2,0500	627,03	20,05	752,75	480,0000	20,05	576,24	1.181,29
13.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,6800	8,36	20,05	10,04	6,0000	20,05	7,20	55,30
13.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,6800	3,87	20,05	4,65	2,5000	20,05	3,00	23,04
13.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,1200	61,18	20,05	73,45	45,0000	20,05	54,02	6,48
13.5	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,1600	33,62	20,05	40,36	25,0000	20,05	30,01	484,96
14	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES									383,96
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	96,9600	4,29	20,05	5,15	3,3000	20,05	3,96	383,96
									Valor total R\$	143.705,65

Itens com 'Custo Un. R\$' na cor azul são de contrapartida do município, por isso seu custo deve permanecer zero!

Itens com 'Custo Un. R\$' na cor amarela serão executados pela empresa contratante!

Chesum m. Ribeiro

Chesum Michael Ribeiro

078.029.309-60

UN

K

Prefeitura Municipal de Schroeder - SC
 Orçamento de obra - AMPLIAÇÃO DE UMA SALA PARA BIBLIOTECA NA E.M. SARITA BECK RESENDE
 Data: 11/12/2023
 Empresa: Guararui Engenharia e Construção Ltda
 CNPJ: 47.769.939/0001-89

Cidade:

Guararim

Telefone:

(47) 9273-0737

UF:

Santa Catarina

Item	Etapa	Total R\$	% Mês 1	R\$ Mês 1	% Mês 2	R\$ Mês 2	% Mês 3	R\$ Mês 3	% Total	R\$ Total
1	SERVIÇOS INICIAIS	14.177,77	40,00	5.672,11	30,00	4.253,33	30,00	4.253,33	100,00	14.177,77
2	INFRAESTRUTURA	21.955,58	100,00	21.955,58	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	21.955,58
3	SUPERESTRUTURA	38.604,58	50,00	19.302,29	50,00	19.302,29	0,00	0,00	100,00	38.604,58
4	PAREDES	10.687,16	50,00	5.343,58	50,00	5.343,58	0,00	0,00	100,00	10.687,16
5	ESQUADRIAS	8.068,86	0,00	0,00	100,00	0,00	0,00	0,00	100,00	8.068,86
6	COBERTURA	21.738,10	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	21.738,10	100,00	21.738,10
7	PAVIMENTAÇÃO	10.929,38	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	10.929,38	100,00	10.929,38
8	PINTURA	5.311,46	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	5.311,46	100,00	5.311,46
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.436,67	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	5.436,67	100,00	5.436,67
10	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.909,63	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.909,63	100,00	1.909,63
11	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - AMPLIAÇÃO	217,80	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	217,80	100,00	217,80
12	SERVIÇOS DIVERSOS	2.533,63	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	2.533,63	100,00	2.533,63
13	INTERFERÊNCIAS	1.751,07	100,00	1.751,07	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	1.751,07
14	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	383,96	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	383,96	100,00	383,96
Totais cronograma		143.705,65		54.023,63		36.968,06		52.713,96		143.705,65

Handwritten signature

Handwritten number 2

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten mark

Prefeitura Municipal de Schroeder - SC

Orçamento de obra - AMPLIAÇÃO DE UMA SALA PARA BIBLIOTECA NA E.M. SARITA BECK RESENDE

Data: 11/12/2023

Empresa: Guarasul Engenharia e Construção Ltda

CNPJ: 47.769.939/0001-89

Cidade:

Guarantirim

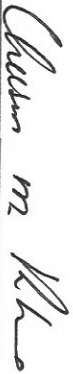
Telefone: (47) 9273-0737

UF:

Santa Catarina

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	3,00	5,50	3,50	Administração Central
S+G	0,80	1,00	0,80	Seguro e Garantia
R	0,97	1,27	1,00	Risco
DF	0,59	1,39	1,00	Despesas Financeiras
L	6,16	8,96	6,50	Lucro
I*	5,65	10,65	5,65	Tributos *
Total			20,05	

PIS e COFINS	
Alíquota ISS	3,65
Base de cálculo	2,00
ISS Aplicável	100,00
Cont. Prev. s/Rec.Bruta	2,00
	0,00



Chelsum Michael Ribeiro

078.029.309-60

2

3

Prefeitura Municipal de Schroeder - SC

Orçamento de obra - AMPLIAÇÃO DE UMA SALA PARA BIBLIOTECA NA E.M. SARITA BECK RESENDE

Data: 11/12/2023

Empresa: Guarasul Engenharia e Construção Ltda

CNPJ: 47.769.939/0001-89

Cidade:

Guaramirim

Telefone: (47) 9273-0737

UF:

Santa Catarina

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	1,50	4,49	0,00	Administração Central
S+G	0,30	0,82	0,00	Seguro e Garantia
R	0,56	0,89	0,00	Risco
DF	0,85	1,11	0,00	Despesas Financeiras
L	3,50	6,22	0,00	Lucro
I*	5,65	10,65	3,65	Tributos *
Total			3,79	

PIS e COFINS	3,65
Cont. Prev. s/Rec.Bruta	0,00


Cheisum Michael Ribeiro

078.029.309-60

2

3

Prefeitura Municipal de Schroeder - SC

Orcamento de obra - AMPLIACAO DE UMA SALA PARA BIBLIOTECA NA E.M. SARITA BECK RESENDE

Data: #####

Empresa: Guarasul Engenharia e Construcao Ltda

CNPJ: 47.769.939/0001-89

Cidade: Guaraniirim

Telefone: (47) 9273-0737

UF: Santa Catarina

K1=	1,1428	Encargos sociais incidentes sobre a mão de obra
K2=	0,2	Administração central (overhead)
K3=	0,12	Margem bruta
K4=	0	Impostos (PIS + COFINS + ISS)
K	2,6239	$\{[(1+K1+K2)(1+K3)]/(1-K4)\}$
TRDE	1,1200	$\{[(1+K3)]/(1-K4)\}$



Cheisum Michael Ribeiro

078.029.309-60



Data: 11/12/2023

Empresa: Guarasul Engenharia e Construção Ltda

CNPJ: 47.769.939/0001-89

Cidade: Guararimir

Telefone: (47) 9273-0737

UF: Santa Catarina

Item	Descrição dos Itens	U.M.	Qtde.	Preço Un. R\$	Materiai R\$	Serviço R\$	Mat/Ser R\$	Total R\$
1 SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (DIMENSÕES CONFORME MEMORIAL) - INCLUSO SARRAFO DE MADEIRA, PONTALETE, PLACA DE OBRA, PREÇO DE AÇO, CARPINEIRO, SERVENTE, CONCRETO MAGRO	M2	2,0000	353,72	0,00	1.845,77	353,72	14.177,77
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	29,6000	75,22		75,22	75,22	2.226,51
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MES	3,0000	822,70		822,70	822,70	2.468,10
1.4	TAPUME COMPENSADO DE MADEIRA	M²	60,0000	122,69		122,69	122,69	7.361,40
1.5	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA	MÊS	3,0000	471,44		471,44	471,44	1.414,32
2 INFRAESTRUTURA								
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	7,9100	83,36	0,00	882,02	83,36	21.955,58
2.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	88,0000	60,81		60,81	60,81	5.351,28
2.3	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	22,8800	95,66		95,66	95,66	2.188,70
2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	6,0700	497,97		497,97	497,97	3.022,68
2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	131,2000	17,89		17,89	17,89	2.347,17
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM A 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	356,9000	13,10		13,10	13,10	4.675,39
2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	186,5000	10,98		10,98	10,98	2.047,77
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	30,7100	51,71		51,71	51,71	1.588,01
2.9	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	1,4880	50,54		50,54	50,54	75,20
3 SUPERESTRUTURA								
3.1	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA, REUTILIZAÇÃO 2X	M²	74,0800	95,66	0,00	1.232,07	95,66	38.604,58
3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	4,2400	497,97		497,97	497,97	7.086,49
3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	84,3200	14,30		14,30	14,30	1.205,78
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	408,4800	10,98		10,98	10,98	4.485,11
3.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	1,1000	124,06		124,06	124,06	136,47
3.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	9,2000	150,88		150,88	150,88	1.388,10
3.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPAL) = (8+1) VÃO ATÉ 5M	M²	74,3700	224,10		224,10	224,10	16.666,32
3.8	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	74,3700	11,56		11,56	11,56	859,72
3.9	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M²	69,8700	2,16		2,16	2,16	150,92
3.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	69,8700	49,81		49,81	49,81	3.480,22
3.11	JUNTA DE DILATAÇÃO EM EPS COM 20 MM, 1000 X 500 MM, INCLUSO SELANTE, SERVENTE E PEDREIRO	M²	20,4400	50,59		50,59	50,59	1.034,06
4 PAREDES								
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X14X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M²	63,8400	64,57	0,00	107,04	64,57	10.687,16
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	154,5800	4,45		4,45	4,45	687,88
4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	154,5800	38,02		38,02	38,02	5.877,13

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

5		ESQUADRIAS			0,00	1.810,23		8.068,86
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO.	UN	1,0000	916,14		916,14	916,14	916,14
5.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO.	M2	8,0000	635,17		635,17	635,17	5.081,36
5.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021_P5	M2	8,0000	258,92		258,92	258,92	2.071,36
6		COBERTURA			0,00	585,97		21.738,10
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	102,6800	133,44		133,44	133,44	13.701,70
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	102,6800	34,75		34,75	34,75	3.568,13
6.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	10,1000	32,56		32,56	32,56	328,86
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	20,2000	62,86		62,86	62,86	1.269,77
6.5	TABEIRA EM TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO.	M2	4,7300	249,50		249,50	249,50	1.180,14
6.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO.	M2	22,5600	61,53		61,53	61,53	1.388,12
6.7	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO).	M	26,6000	11,33		11,33	11,33	301,38
7		PAVIMENTAÇÃO			0,00	412,72		10.929,38
7.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA.	M2	75,0700	2,52		2,52	2,52	189,18
7.2	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	69,8700	86,40		86,40	86,40	6.036,77
7.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	M	8,0000	158,35		158,35	158,35	1.266,80
7.4	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	0,9000	114,60		114,60	114,60	103,14
7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	69,8700	43,48		43,48	43,48	3.037,95
7.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM.	M	40,1000	7,37		7,37	7,37	295,54
8		PINTURA			0,00	154,06		5.311,46
8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	69,8700	4,61		4,61	4,61	322,10
8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	69,8700	14,07		14,07	14,07	983,07
8.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	154,5800	3,63		3,63	3,63	561,13
8.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	154,5800	11,69		11,69	11,69	1.807,04
8.5	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA.	M2	9,7300	28,39		28,39	28,39	276,23
8.6	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	9,7300	16,72		16,72	16,72	162,69
8.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO).	M2	16,0000	24,75		24,75	24,75	396,00
8.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS).	M2	16,0000	50,20		50,20	50,20	803,20
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA			0,00	1.074,74		5.436,67
9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	94,84		94,84	94,84	94,84
9.2	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	5,0000	7,64		7,64	7,64	38,20
9.3	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO).	UN	2,0000	193,34		193,34	193,34	386,68
9.4	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UN	9,0000	124,97		124,97	124,97	1.124,73

Handwritten signature or mark.

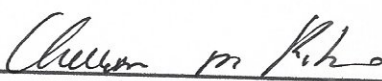
Handwritten mark.

Handwritten mark.

Handwritten mark.

Handwritten mark.

9.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	2,0000	177,63		177,63	177,63	355,26
9.6	PONTO DE TOMADA CEGA RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO CEGO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	4,0000	100,04		100,04	100,04	400,16
9.7	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	11,0000	148,78		148,78	148,78	1.636,58
9.8	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11,0000	112,81		112,81	112,81	1.240,91
9.9	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,0000	44,62		44,62	44,62	89,24
9.10	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000	70,07		70,07	70,07	70,07
10	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				0,00	658,00		1.909,63
10.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	23,3200	48,15		48,15	48,15	1.122,86
10.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,0000	35,28		35,28	35,28	211,68
10.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,5624	83,36		83,36	83,36	46,88
10.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,7320	50,54		50,54	50,54	87,54
10.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,0000	440,67		440,67	440,67	440,67
11	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - AMPLIAÇÃO				0,00	217,80		217,80
11.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000	23,22		23,22	23,22	23,22
11.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	1,0000	170,11		170,11	170,11	170,11
11.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	24,47		24,47	24,47	24,47
12	SERVIÇOS DIVERSOS				0,00	877,86		2.533,63
12.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM ARMADO. AF_08/2022	M2	22,5600	90,04		90,04	90,04	2.031,30
12.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	22,5600	19,20		19,20	19,20	433,15
12.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (RAMPA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,0900	768,62		768,62	768,62	69,18
13	INTERFERÊNCIAS				0,00	670,47		1.751,07
13.1	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	M³	2,0500	576,24		576,24	576,24	1.181,29
13.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,6800	7,20		7,20	7,20	55,30
13.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,6800	3,00		3,00	3,00	23,04
13.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,1200	54,02		54,02	54,02	6,48
13.5	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,1600	30,01		30,01	30,01	484,96
14	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES				0,00	3,96		383,96
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	96,9600	3,96		3,96	3,96	383,96
				Valor total R\$	0,00	10.532,71		143.705,65


 Cheism Michael Ribeiro
 078.029.309-60

