



TOMADA DE PREÇO N°. 20/2023

PROPOSTA COMERCIAL

Apresentamos nossa proposta comercial para a ampliação de uma sala para biblioteca na E.M. Sarita Beck Resende localizado na cidade de Schroeder SC, encontrando-se conforme condições e normas específicas constantes no edital do PROCESSO LICITATÓRIO N° 20/2023 e seus respectivos anexos, bem como o preço cotado em conformidade e os dispositivos da Lei Federal 8.666/93.

ARG CONTRUTORA LTDA
CNPJ 17.536.978/0001-75
INSC. ESTADUAL 261.230.263
END. ROD BR 280, 225, KM 56,
CENTRO, CEP 89270-000
GUARAMIRIM / SC

FONE (47) 9 8893-6918
arg.construtorasc@gmail.com
BANCO CREVISC (085)
C/C 12021-9 AG 0111-2
GUARAMIRIM

Declaramos ter total conhecimento das condições desta licitação e a elas nos submetemos para todos os fins de direito.
Além do compromisso de executar satisfatoriamente o objeto, assumindo toda a responsabilidade sobre os serviços que vier a prestar.
Declaramos que a obra será executada dentro do prazo de 03 (três) meses a contar da assinatura do contrato e emissão da ordem de serviço.

VALOR TOTAL: R\$ 130.000,00 (cento e trinta mil reais).

OBS: No preço cotado estão inclusas eventuais vantagens e/ou abatimentos, incluindo impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes, fretes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a execução do objeto.

VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL: 60 (sessenta) dias, conforme edital.

Guaramirim, 11 de novembro de 2023.

ALAN GILDO
BORGHESAN:
09968182940

Digitally signed by ALAN
GILDO
BORGHESAN:09968182940
Date: 2023.12.11 15:48:27
-03'00'



TOMADA DE PREÇO Nº. 20/2023

BDI

Item	1º quartil	3º quartil	Proposto	Identificação
AC	3,00	5,50	5,50	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	3,65
Alíquota ISS	2,00
Base de cálculo	100,00
ISS Aplicável	2,00
Cont. Prev. s/Rec.Bruta	0,00

Guaramirim, 11 de dezembro de 2023.

ALAN GILDO Digitally signed by ALAN GILDO
BORGHESAN: BORGHESAN:0996818294
09968182940 Date: 2023.12.11 16:38:09 -03'00'

Alan Gildo Borghesan
CPF: 099.681.829-40
ARG Construtora LTDA
Sócio Diretor

CNPJ: 17.536.987/0001-75 I.E: 261.230.263 I.M: 6686

(47) 98893-6918 arg.construtorasc@gmail.com

Rod. BR 280, nº225 - KM 56 - Centro. CEP 89270-000, Guaramirim, SC

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA PARA BIBLIOTECA NA E.M. SARITA BECK RESENDE		
LOCALIZAÇÃO:	Dom Pedro, 1034	BDI:	20.05
		130.000,00	

ART de Orçamento:	9031972-0
--------------------------	-----------

ÁREA A AMPLIAR BIBLIOTECA	EST. OPP	A EST. 00+0.0		96,96 m²
ÁREA CALÇADA EM CONCRETO				22,56 m²

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1 SERVIÇOS INICIAIS							18.421,01
1.1	SCH-0004-C- Composição Própria-09/2023	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	382,68	459,38	918,76
1.2	99059-SINAPI- 09/2023	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	29,6000	81,38	97,70	2.891,92
1.3	10775-SINAPI- 09/2023	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	1.068,45	3.205,35
1.4	SCH-0198-C- Composição Própria-09/2023	TAPUME COMPENSADO DE MADEIRA	m²	60,0000	132,84	159,47	9.568,20
1.5	SCH-0320-I- Cotação-02/2023	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA.	MÊS	3,0000	510,00	612,26	1.836,78
2 INFRAESTRUTURA							18.393,11
2.1	93358-SINAPI- 09/2023	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,9100	90,19	108,27	856,42
2.2	101173-SINAPI- 09/2023	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CÔNCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	88,0000	35,88	44,87	3.949,36
2.3	3106120-SICRO- 07/2023	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	22,8800	64,38	80,53	1.842,61
2.4	94965-SINAPI- 09/2023	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	385,33	481,97	2.925,59
2.5	96543-SINAPI- 09/2023	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	131,2000	19,36	23,24	3.049,09
2.6	96546-SINAPI- 09/2023	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	6,88	8,61	3.074,44
2.7	96547-SINAPI- 09/2023	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	186,5000	2,83	3,54	661,36
2.8	98557-SINAPI- 09/2023	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	30,7100	52,53	63,06	1.936,57
2.9	96995-SINAPI- 07/2023	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,4880	54,68	65,64	97,67
3 SUPERESTRUTURA							40.141,90
3.1	3106120-SICRO- 07/2023	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA, REUTILIZAÇÃO 2X	m²	74,0800	103,49	124,24	9.203,70
3.2	94965-SINAPI- 09/2023	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	646,72	2.742,09
3.3	92759-SINAPI- 09/2023	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	18,57	1.565,82
3.4	96547-SINAPI- 09/2023	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	408,4800	11,89	14,27	5.829,01
3.5	93188-SINAPI- 09/2023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,1000	134,21	161,12	177,23
3.6	93197-SINAPI- 09/2023	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,2000	163,23	195,96	1.802,83
3.7	SCH-0301-C- Composição Própria-09/2023	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4).VÃO ATÉ 5M	M²	74,3700	126,88	158,71	11.644,64
3.8	21141-SINAPI- 09/2023	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	12,51	15,02	1.117,04
3.9	SCH-0278-C- Composição Própria-09/2023	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	69,8700	2,34	2,81	196,33
3.10	90406-SINAPI- 09/2023	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	64,69	4.519,89
3.11	SCH-0264-C- Composição Própria-09/2023	JUNTA DE DILATAÇÃO EM EPS COM 20 MM, 1000 X 500 MM, INCLUSO SELANTE, SERVENTE E PEDREIRO	m²	20,4400	54,74	65,72	1.343,32
4 PAREDES							7.253,28



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA PARA BIBLIOTECA NA E.M. SARITA BECK RESENDE			
LOCALIZAÇÃO:	Dom Pedro, 1034		BDI:	20,05
			130.000,00	
ART de Orçamento:	9031972-0			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1	SCH-0279-C- Composição Própria-08/2023	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	83,87	5.354,26
4.2	87879-SINAPI- 09/2023	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	5,79	895,02
4.3	87529-SINAPI- 09/2023	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	5,19	6,49	1.004,00
5		ESQUADRIAS					5.479,23
5.1	100686-SINAPI- 09/2023	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	991,08	1.189,79	1.189,79
5.2	94559-SINAPI- 09/2023	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,0000	159,82	199,91	1.599,28
5.3	102162-SINAPI- 09/2023	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	8,0000	280,11	336,27	2.690,16
6		COBERTURA					8.234,26
6.1	92539-SINAPI- 09/2023	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. AF_07/2019	M2	102,6806	21,75	27,21	2.794,55
6.2	94195-SINAPI- 09/2023	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	102,6800	20,52	25,67	2.636,00
6.3	94219-SINAPI- 09/2023	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. AF_07/2019	M	10,1000	35,23	42,29	427,13
6.4	94227-SINAPI- 09/2023	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,2000	25,69	32,14	649,33
6.5	3993-SINAPI- 09/2023	TABEIRA EM TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M2	4,7300	90,03	112,61	532,66
6.6	96111-SINAPI- 09/2023	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	22,5600	28,44	35,58	802,77
6.7	96121-SINAPI- 09/2023	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	26,6000	12,27	14,73	391,82
7		PAVIMENTAÇÃO					9.196,62
7.1	97087-SINAPI- 09/2023	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	75,0700	2,73	3,28	246,23
7.2	94995-SINAPI- 09/2023	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	69,8700	32,97	41,24	2.840,81
7.3	101965-SINAPI- 09/2023	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	8,0000	171,30	205,65	1.645,20
7.4	98695-SINAPI- 09/2023	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	0,9000	123,98	148,84	133,96
7.5	87251-SINAPI- 09/2023	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	69,8700	47,05	56,48	3.946,26
7.6	88649-SINAPI- 09/2023	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	40,1000	7,98	9,58	384,16
8		PINTURA					6.903,01
8.1	88484-SINAPI- 09/2023	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	69,8700	4,99	5,99	418,52
8.2	88488-SINAPI- 09/2023	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	69,8700	15,23	18,28	1.277,22
8.3	88485-SINAPI- 09/2023	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	154,5800	3,93	4,72	729,62
8.4	88489-SINAPI- 09/2023	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	154,5800	12,66	15,20	2.349,62
8.5	102197-SINAPI- 09/2023	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	9,7300	30,72	36,88	358,84
8.6	102219-SINAPI- 09/2023	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	9,7300	18,10	21,73	211,43
8.7	100722-SINAPI- 09/2023	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	16,0000	26,78	32,15	514,40
8.8	100760-SINAPI- 09/2023	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	16,0000	54,32	65,21	1.043,36
9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					7.061,05
9.1	39804-SINAPI- 09/2023	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,0000	102,61	123,18	123,18
9.2	34653-SINAPI- 09/2023	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	5,0000	8,26	9,92	49,60

ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA PARA BIBLIOTECA NA E.M. SARITA BECK RESENDE		
LOCALIZAÇÃO:	Dom Pedro, 1034	BDI:	20.05
		130.000,00	
ART de Orçamento:	9031972-0		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.3	104476-SINAPI-09/2023	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). AF_11/2022	UN	2,0000	209,16	251,10	502,20
9.4	SCH-0365-C-Composição Própria-09/2023	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). AF_11/2022	UN	9,0000	135,20	162,31	1.460,79
9.5	SCH-0364-C-Composição Própria-09/2023	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	2,0000	192,16	230,69	461,38
9.6	SCH-0259-C-Composição Própria-07/2023	PONTO DE TOMADA CEGA RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO CEGO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	4,0000	108,23	129,93	519,72
9.7	104475-SINAPI-09/2023	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	11,0000	160,96	193,23	2.125,53
9.8	97585-SINAPI-09/2023	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	146,52	1.611,72
9.9	97589-SINAPI-09/2023	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	57,96	115,92
9.10	97597-SINAPI-09/2023	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000	75,81	91,01	91,01
10 INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS							2.480,59
10.1	89512-SINAPI-09/2023	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	23,3200	52,10	62,55	1.458,67
10.2	89529-SINAPI-09/2023	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	45,84	275,04
10.3	93358-SINAPI-09/2023	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,5624	90,19	108,27	60,89
10.4	96995-SINAPI-07/2023	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,7320	54,68	65,64	113,69
10.5	99260-SINAPI-09/2023	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	572,30	572,30
11 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - AMPLIAÇÃO							282,88
11.1	97599-SINAPI-09/2023	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000	25,12	30,16	30,16
11.2	101908-SINAPI-09/2023	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,0000	184,03	220,93	220,93
11.3	37556-SINAPI-09/2023	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	31,79	31,79
12 SERVIÇOS DIVERSOS							3.336,73
12.1	94994-SINAPI-09/2023	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	22,5600	99,35	119,27	2.690,73
12.2	102491-SINAPI-09/2023	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	22,5600	20,54	24,66	556,33
12.3	94990-SINAPI-09/2023	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	996,32	89,67
13 INTERFERÊNCIAS							2.316,99
13.1	3806415-SICRO-07/2023	DEMOLIÇÃO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	m²	2,0500	627,03	752,75	1.543,14
13.2	97650-SINAPI-09/2023	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,6800	8,36	10,04	77,11
13.3	97647-SINAPI-09/2023	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,6800	3,87	4,65	35,71
13.4	97622-SINAPI-09/2023	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,1200	61,18	73,45	8,81
13.5	97655-SINAPI-09/2023	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,1600	33,62	40,36	652,22
14 LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES							499,34
14.1	1600412-SICRO-01/2023	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	96,9600	4,29	5,15	499,34



ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PROJETO:	AMPLIAÇÃO DE UMA SALA PARA BIBLIOTECA NA E.M. SARITA BECK RESENDE			
LOCALIZAÇÃO:	Dom Pedro, 1034		BDI:	20,05
			130.000,00	
ART de Orçamento:	9031972-0			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Total do Orçamento							130.000,00

Guaramirim, 11 de dezembro de 2023.

ALAN GILDO
BORGHESAN:
09968182940

Digitally signed by ALAN
GILDO
BORGHESAN:09968182940
Date: 2023.12.11 16:31:19
-03'00'

Alan Gildo Borghesan
CPF: 099.681.829-40
ARG Construtora LTDA
Sócio Diretor

K

K

Handwritten signature

Handwritten signature

CRONOGRAMA

Item	Etapa	Total R\$	% IMês 1	R\$ IMês 1	% IMês 2	R\$ IMês 2	% IMês 3	R\$ IMês 3	% Total	R\$ Total
1	SERVIÇOS INICIAIS	18.421,01	40,00	7.368,40	30,00	5.526,30	30,00	5.526,30	100,00	18.421,01
2	INFRAESTRUTURA	18.393,11	100,00	18.393,11	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	18.393,11
3	SUPERESTRUTURA	40.141,90	50,00	20.070,95	50,00	20.070,95	0,00	0,00	100,00	40.141,90
4	PAREDES	7.253,28	50,00	3.626,64	50,00	3.626,64	0,00	0,00	100,00	7.253,28
5	ESQUADRIAS	5.479,23	0,00	0,00	100,00	5.479,23	0,00	0,00	100,00	5.479,23
6	COBERTURA	8.234,26	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	8.234,26	100,00	8.234,26
7	PAVIMENTAÇÃO	9.196,62	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	9.196,62	100,00	9.196,62
8	PINTURA	6.903,01	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	6.903,01	100,00	6.903,01
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7.061,05	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	7.061,05	100,00	7.061,05
10	INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	2.480,59	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	2.480,59	100,00	2.480,59
11	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - AMPLIAÇÃO	282,88	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	282,88	100,00	282,88
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3.336,73	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.336,73	100,00	3.336,73
13	INTERFERÊNCIAS	2.316,99	100,00	2.316,99	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	2.316,99
14	LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	499,34	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	499,34	100,00	499,34
Totais cronograma		130.000,00		51.776,08		34.703,12		43.520,80		130.000,00

Guaramirim, 11 de dezembro de 2023.

ALAN GILDO Digitally signed by ALAN GILDO
BORGHESAN:0 BORGHESAN:09968182940
9968182940 Date: 2023.12.11 17:32:42 -03'00'

Alan Gildo Borghesan
 CPF: 099.681.829-40
 ARG Construtora LTDA
 Sócio Diretor

T

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]