

**MUNICÍPIO DE SCHROEDER****SEMOB - SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA****Lote: 1 - Número da licitação: 14 - Ano da licitação: 2023**

4405 - EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM CRECHE CONSTRUÇÃO DE UMA SALA NA CEIM EZÉLIA CORREIA LOMBARDI						ARG CONSTRUTORA LTDA		ULLER SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA				
Item	Descrição	Ref. Custo	Unidade	Quantidade	R\$ Un.	R\$ Total	R\$ Un. Proposto	R\$ Total Proposto	R\$ Un. Proposto	R\$ Total Proposto	R\$ Un. Média	R\$ 70% da Média
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>											
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.	SCH-0004-C-Composição Própria-02/2023	M2	2	479,98	959,96	479,98	959,96	371,22	742,44	425,60	297,92
1.2	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	98526-SINAPI-02/2023	UN	1	98,81	98,81	98,81	98,81	76,42	76,42	87,62	61,33
1.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE, EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 5 KM - INCLUSO ÍNDICE DE EMPOLAMENTO DO SOLO (30%).	SCH-0009-C-Composição Própria-02/2023	M3XKM	5	7,55	37,75	7,55	37,75	5,83	29,15	6,69	4,68
1.4	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM RETROESCAVADEIRA (COMPOSIÇÃO CRIADA COM BASE NO ITEM 100575-SINAPI)	SCH-0328-C-Composição Própria-02/2023	M²	94,38	0,19	17,93	0,19	17,93	0,14	13,21	0,17	0,12
1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS (ESP. 2,5 CM, LARG. 23 CM) DE PINUS BRUTAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	99059-SINAPI-02/2023	M	115,28	87,92	10135,42	87,92	10.135,42	68,01	7.840,19	77,97	54,58
1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	10775-SINAPI-02/2023	MES	3	1074,69	3224,07	1.074,69	3.224,07	831,27	2.493,81	952,98	667,09
1.7	TAPUME COMPENSADO DE MADEIRA	SCH-0198-C-Composição Própria-02/2023	M²	48,54	146,27	7099,95	146,27	7.099,95	113,14	5.491,82	129,71	90,80
<b>2</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>											
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358-SINAPI-02/2023	M3	6,46	102,01	658,98	102,01	658,98	78,90	509,69	90,46	63,32
2.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	101173-SINAPI-02/2023	M	88	78,98	6950,24	78,98	6.950,24	61,09	5.375,92	70,04	49,03
2.3	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3106120-SICRO-10/2022	M²	28,53	123,17	3514,04	123,17	3.514,04	95,27	2.718,05	109,22	76,45
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	94965-SINAPI-02/2023	M3	6,38	642,6	4099,79	642,60	4.099,79	497,06	3.171,24	569,83	398,88
2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	96543-SINAPI-02/2023	KG	92,54	24,13	2232,99	24,13	2.232,99	18,67	1.727,72	21,40	14,98
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM A 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	96546-SINAPI-02/2023	KG	492	18	8856	18,00	8.856,00	13,91	6.843,72	15,96	11,17
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	98557-SINAPI-02/2023	M2	31,73	48,69	1544,93	48,69	1.544,93	37,67	1.195,27	43,18	30,23
2.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995-SINAPI-02/2023	M3	6,22	61,85	384,71	61,85	384,71	47,84	297,56	54,85	38,40
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>											
3.1	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	3106120-SICRO-10/2022	M²	105,06	123,17	12940,24	123,17	12.940,24	95,27	10.009,07	109,22	76,45
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	94965-SINAPI-02/2023	M3	5,89	642,6	3784,91	642,60	3.784,91	497,06	2.927,68	569,83	398,88
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	92759-SINAPI-02/2023	KG	101,45	19,47	1975,23	19,47	1.975,23	15,07	1.528,85	17,27	12,09
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM A 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762-SINAPI-02/2023	KG	473,05	15,57	7365,39	15,57	7.365,39	12,04	5.695,52	13,81	9,67
3.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93186-SINAPI-02/2023	M	3,9	155,32	605,75	155,32	605,75	120,15	468,59	137,74	96,42
3.6	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93187-SINAPI-02/2023	M	9,6	177,28	1701,89	177,28	1.701,89	137,12	1.316,35	157,20	110,04
3.7	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93188-SINAPI-02/2023	M	5,35	141,83	758,79	141,83	758,79	109,70	586,90	125,77	88,04

3.8	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93196-SINAPI-02/2023	M	3,9	151,89	592,37	151,89	592,37	117,48	458,17	134,69	94,28
3.9	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93197-SINAPI-02/2023	M	9,6	170,98	1641,41	170,98	1.641,41	132,25	1.269,60	151,62	106,13
3.10	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4),VÃO ATÉ 5M	SCH-0301-C-Composição Própria-02/2023	M²	94,38	270,47	25526,96	178,69	16.864,76	209,20	19.744,30	193,95	135,77
3.11	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	21141-SINAPI-02/2023	M2	94,38	17,06	1610,12	17,06	1.610,12	13,19	1.244,87	15,13	10,59
3.12	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	SCH-0278-C-Composição Própria-02/2023	M²	63,02	2,79	175,83	2,79	175,83	2,15	135,49	2,47	1,73
3.13	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	90406-SINAPI-02/2023	M2	63,02	64,97	4094,41	64,97	4.094,41	50,25	3.166,76	57,61	40,33
3.14	JUNTA DE DILATAÇÃO EM EPS COM 20 MM, 1000 X 500 MM, INCLUSO SELANTE, SERVENTE E PEDREIRO	SCH-0264-C-Composição Própria-02/2023	M²	0,17	65,69	11,17	65,69	11,17	50,81	8,64	58,25	40,78
4	<b>PAREDES</b>											
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X14X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	SCH-0279-C-Composição Própria-02/2023	M²	77,7	83,52	6489,5	83,52	6.489,50	64,60	5.019,42	74,06	51,84
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	87879-SINAPI-02/2023	M2	157,86	5,75	907,7	5,75	907,70	4,44	700,90	5,10	3,57
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	87529-SINAPI-02/2023	M2	157,86	49,92	7880,37	17,50	2.762,55	38,61	6.094,97	38,61	27,03
4.4	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	102253-SINAPI-02/2023	M2	1,17	1023,39	1197,37	1.023,39	1.197,37	791,59	926,16	907,49	635,24
5	<b>ESQUADRIAS</b>											
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90843-SINAPI-02/2023	UN	3	1342	4026	648,17	1.944,51	1.038,04	3.114,12	1.038,04	726,63
5.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	91341-SINAPI-02/2023	M2	0,44	1148,67	505,41	1.148,67	505,41	888,49	390,94	1.018,58	713,01
5.3	JANELA 4 FOLHAS COM FIXO INCOLOR, 180X160CM	SCH-0371-I-Cotação-03/2023	UN	4	1602,91	6411,64	1.058,56	4.234,24	1.239,84	4.959,36	1.149,20	804,44
5.4	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	94569-SINAPI-02/2023	M2	1,47	1136,86	1671,18	1.136,86	1.671,18	879,35	1.292,64	1.008,11	705,68
6	<b>COBERTURA</b>											
6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	92540-SINAPI-02/2023	M2	99,95	159,14	15906,04	104,72	10.466,76	123,09	12.302,85	113,91	79,74
6.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94198-SINAPI-02/2023	M2	99,95	49,56	4953,52	49,56	4.953,52	38,33	3.831,08	43,95	30,77
6.3	CUMEIEIRA 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	94219-SINAPI-02/2023	M	24,1	41,67	1004,25	41,67	1.004,25	32,22	776,50	36,95	25,87
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94227-SINAPI-02/2023	M	39,8	83,34	3316,93	83,34	3.316,93	64,45	2.565,11	73,90	51,73
6.5	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	101979-SINAPI-02/2023	M	39,8	57,46	2286,91	57,46	2.286,91	44,43	1.768,31	50,95	35,67
7	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
7.1	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	97087-SINAPI-02/2023	M2	64,13	3,23	207,14	3,23	207,14	2,50	160,33	2,87	2,01

7.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. E=8CM AF_08/2019	87307-SINAPI-02/2023	M3		5,04	710,35	3580,16	491,34	2.476,35	549,44	2.769,18	520,39	364,27
7.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	101965-SINAPI-02/2023	M		9,3	187,64	1745,05	187,64	1.745,05	145,13	1.349,71	166,39	116,47
7.4	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	98695-SINAPI-02/2023	M		2,4	135,87	326,09	135,87	326,09	105,09	252,22	120,48	84,34
7.5	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	87251-SINAPI-02/2023	M2		14,09	52,2	735,5	52,20	735,50	40,37	568,81	46,29	32,40
7.6	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	101727-SINAPI-02/2023	M2		45,17	230,34	10404,46	114,83	5.186,87	178,17	8.047,94	178,17	124,72
8	<b>REVESTIMENTO</b>												
8.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	87267-SINAPI-02/2023	M2		33,24	73,03	2427,52	73,03	2.427,52	56,48	1.877,40	64,76	45,33
8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	87265-SINAPI-02/2023	M2		21,14	66,35	1402,64	66,35	1.402,64	51,32	1.084,90	58,84	41,19
8.3	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	101739-SINAPI-02/2023	M		8,2	35,49	291,02	35,49	291,02	27,44	225,01	31,47	22,03
8.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484-SINAPI-02/2023	M2		63,02	3,9	245,78	3,90	245,78	3,01	189,69	3,46	2,42
8.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488-SINAPI-02/2023	M2		63,02	21,84	1376,36	21,84	1.376,36	16,88	1.063,78	19,36	13,55
8.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485-SINAPI-02/2023	M2		103,48	3,33	344,59	3,33	344,59	2,57	265,94	2,95	2,07
8.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489-SINAPI-02/2023	M2		103,48	19,18	1984,75	19,18	1.984,75	14,77	1.528,40	16,98	11,89
8.8	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	102197-SINAPI-02/2023	M2		10,08	40,66	409,85	40,66	409,85	31,44	316,92	36,05	25,24
8.9	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	102219-SINAPI-02/2023	M2		10,08	20,92	210,87	20,92	210,87	16,18	163,09	18,55	12,99
8.10	RODAPE PLANO PARA PISO VINÍLICO, H = 5 CM	4804-SINAPI-02/2023	M		24,8	28,66	710,77	28,66	710,77	22,16	549,57	25,41	17,79
9	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>												
9.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	39804-SINAPI-02/2023			1	136,59	136,59	136,59	136,59	105,64	105,64	121,12	84,78
9.2	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	34653-SINAPI-02/2023	UN		5	10,01	50,05	10,01	50,05	7,74	38,70	8,88	6,22
9.3	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	SCH-0364-C-Composição Própria-02/2023	UN		2	214,29	428,58	214,29	428,58	165,74	331,48	190,02	133,01
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). AF_11/2022	SCH-0365-C-Composição Própria-02/2023	UN		6	154,65	927,9	154,65	927,90	119,62	717,72	137,14	96,00
9.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91940-SINAPI-02/2023	UN		1	22,71	22,71	22,71	22,71	17,56	17,56	20,14	14,10
9.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91959-SINAPI-02/2023	UN		1	58,25	58,25	58,25	58,25	45,05	45,05	51,65	36,16
9.7	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) (1 MÓDULO) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	104475-SINAPI-02/2023	UN		8	183,29	1466,32	183,29	1.466,32	141,77	1.134,16	162,53	113,77
9.8	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) (1 MÓDULO) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	104476-SINAPI-02/2023	UN		3	236,74	710,22	236,74	710,22	178,47	535,41	207,61	145,33
9.9	PONTO DE TOMADA CEGA RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E ESPELHO CEGO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	SCH-0259-C-Composição Própria-02/2023	UN		1	127,04	127,04	127,04	127,04	98,26	98,26	112,65	78,86

9.10	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (2 MÓDULOS)	SCH-0255-C-Composição Própria-02/2023	UN		1	291,97	291,97	291,97	291,97	225,84	225,84	258,91	181,24
9.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97589-SINAPI-02/2023	UN		5	50,13	250,65	50,13	250,65	38,78	193,90	44,46	31,12
9.12	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97585-SINAPI-02/2023	UN		7	144,89	1014,23	144,89	1.014,23	112,07	784,49	128,48	89,94
9.13	SENSOR DE PRESEÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	97597-SINAPI-02/2023	UN		2	90,09	180,18	90,09	180,18	69,68	139,36	79,89	55,92
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>												
10.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89512-SINAPI-02/2023	M		26,76	58,62	1568,67	58,62	1.568,67	45,34	1.213,30	51,98	36,39
10.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	89529-SINAPI-02/2023	UN		14	43,36	607,04	43,36	607,04	33,53	469,42	38,45	26,92
10.3	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89571-SINAPI-02/2023	UN		1	80,27	80,27	80,27	80,27	62,08	62,08	71,18	49,83
10.4	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	99260-SINAPI-02/2023	UN		1	564,51	564,51	564,51	564,51	436,65	436,65	500,58	350,41
10.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1: 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	103003-SINAPI-02/2023	UN		1	503,18	503,18	503,18	503,18	389,20	389,20	446,19	312,33
10.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358-SINAPI-02/2023	M3		1,49	102,01	151,99	102,01	151,99	78,90	117,56	90,46	63,32
10.7	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995-SINAPI-02/2023	M3		1,06	61,85	65,56	61,85	65,56	47,84	50,71	54,85	38,40
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA</b>												
11.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103979-SINAPI-02/2023	M		16,21	39,18	635,11	39,18	635,11	30,30	491,16	34,74	24,32
11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103978-SINAPI-02/2023	M		2,56	34,44	88,17	34,44	88,17	26,64	68,20	30,54	21,38
11.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89356-SINAPI-02/2023	M		12,2	30,44	371,37	30,44	371,37	23,54	287,19	26,99	18,89
11.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	103039-SINAPI-02/2023	UN		1	88	88	88,00	88,00	68,06	68,06	78,03	54,62
11.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103984-SINAPI-02/2023	UN		2	25,15	50,3	25,15	50,30	19,45	38,90	22,30	15,61
11.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89408-SINAPI-02/2023	UN		2	11,13	22,26	11,13	22,26	8,61	17,22	9,87	6,91
11.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103980-SINAPI-02/2023	UN		2	22,77	45,54	22,77	45,54	17,61	35,22	20,19	14,13
11.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89366-SINAPI-02/2023	UN		4	21,26	85,04	21,26	85,04	16,43	65,72	18,85	13,20
11.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89395-SINAPI-02/2023	UN		1	16,79	16,79	16,79	16,79	12,99	12,99	14,89	10,42
11.10	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104006-SINAPI-02/2023	UN		3	32,51	97,53	32,51	97,53	25,17	75,51	28,84	20,19
11.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104011-SINAPI-02/2023	UN		1	32,64	32,64	32,64	32,64	25,25	25,25	28,95	20,27
11.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987-SINAPI-02/2023	UN		1	107,92	107,92	107,92	107,92	83,47	83,47	95,70	66,99
11.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94793-SINAPI-02/2023	UN		3	179,62	538,86	179,62	538,86	138,93	416,79	159,28	111,50

11.14	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	103018-SINAPI-02/2023	UN	2	271,96	543,92	271,96	543,92	210,35	420,70	241,16	168,81
11.15	TUBO DE DESCARGA, TIPO BENGALA, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, PVC, 40 MM X 150 CM	12613-SINAPI-02/2023	UN	2	24,25	48,5	24,25	48,50	18,75	37,50	21,50	15,05
11.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104009-SINAPI-02/2023	UN	1	17,04	17,04	17,04	17,04	13,17	13,17	15,11	10,58
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>											
12.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89714-SINAPI-02/2023	M	16,28	46,24	752,79	46,24	752,79	35,76	582,17	41,00	28,70
12.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712-SINAPI-02/2023	M	3,29	33,19	109,2	33,19	109,20	25,67	84,45	29,43	20,60
12.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89711-SINAPI-02/2023	M	8,77	26,51	232,49	26,51	232,49	20,49	179,70	23,50	16,45
12.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89707-SINAPI-02/2023	UN	2	61,2	122,4	61,20	122,40	47,34	94,68	54,27	37,99
12.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89744-SINAPI-02/2023	UN	3	33,55	100,65	33,55	100,65	25,94	77,82	29,75	20,83
12.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89724-SINAPI-02/2023	UN	4	12,83	51,32	12,83	51,32	9,92	39,68	11,38	7,97
12.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89801-SINAPI-02/2023	UN	1	11,79	11,79	11,79	11,79	9,11	9,11	10,45	7,32
12.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89732-SINAPI-02/2023	UN	1	19,24	19,24	19,24	19,24	14,89	14,89	17,07	11,95
12.9	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89796-SINAPI-02/2023	UN	3	52,27	156,81	52,27	156,81	40,42	121,26	46,35	32,45
12.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358-SINAPI-02/2023	M3	9,16	102,01	934,41	102,01	934,41	78,90	722,72	90,46	63,32
12.11	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995-SINAPI-02/2023	M3	1,1	61,85	68,04	61,85	68,04	47,84	52,62	54,85	38,40
12.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104352-SINAPI-02/2023	UN	1	47,47	47,47	47,47	47,47	36,71	36,71	42,09	29,46
12.13	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	104341-SINAPI-02/2023	UN	2	13,36	26,72	13,36	26,72	10,32	20,64	11,84	8,29
12.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89782-SINAPI-02/2023	UN	1	18,48	18,48	18,48	18,48	14,29	14,29	16,39	11,47
12.15	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	98052-SINAPI-02/2023	UN	1	2330,41	2330,41	2.330,41	2.330,41	1.802,56	1.802,56	2.066,49	1.446,54
12.16	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	98058-SINAPI-02/2023	UN	1	2041,28	2041,28	2.041,28	2.041,28	1.578,92	1.578,92	1.810,10	1.267,07
12.17	SIFAO PLÁSTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	20262-SINAPI-02/2023	UN	1	19,57	19,57	19,57	19,57	15,37	15,37	17,47	12,23
12.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	97906-SINAPI-02/2023	UN	2	577,63	1155,26	577,63	1.155,26	446,79	893,58	512,21	358,55
<b>13</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>											
13.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	37558-SINAPI-02/2023	UN	1	49,02	49,02	49,02	49,02	37,91	37,91	43,47	30,43
<b>14</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>											
14.1	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100848-SINAPI-02/2023	UN	2	566,65	1133,3	566,65	1.133,30	438,29	876,58	502,47	351,73

14.2	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100851-SINAPI-02/2023	UN	2	108,75	217,5	108,75	217,50	84,12	168,24	96,44	67,51
14.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86939-SINAPI-02/2023	UN	1	520,42	520,42	520,42	520,42	402,54	402,54	461,48	323,04
14.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	95547-SINAPI-02/2023	UN	1	73,95	73,95	73,95	73,95	57,19	57,19	65,57	45,90
14.5	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	37401-SINAPI-02/2023	UN	1	62,37	62,37	62,37	62,37	48,24	48,24	55,31	38,72
14.6	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	37400-SINAPI-02/2023	UN	2	62,37	124,74	62,37	124,74	48,24	96,48	55,31	38,72
14.7	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100860-SINAPI-02/2023	UN	1	103,93	103,93	103,93	103,93	80,39	80,39	92,16	64,51
14.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86942-SINAPI-02/2023	UN	1	309,98	309,98	309,98	309,98	239,76	239,76	274,87	192,41
14.9	CUBA INOX 80X60X50CM	SCH-0368-I-Cotação-03/2023	UN	1	2120,89	2120,89	2.120,89	2.120,89	1.640,50	1.640,50	1.880,70	1.316,49
<b>15</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>											
15.1	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	94994-SINAPI-02/2023	M2	16,92	122,97	2080,65	61,30	1.037,20	95,10	1.609,09	95,10	66,57
15.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO- RAMP. AF_08/2022	94990-SINAPI-02/2023	M3	0,02	984,89	19,7	984,89	19,70	780,33	15,61	882,61	617,83
15.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	102491-SINAPI-02/2023	M2	17,59	23,91	420,58	23,91	420,58	18,49	325,24	21,20	14,84
15.4	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS COR BRANCA	SCH-0367-I-Cotação-03/2023	UN	1	2815,17	2815,17	1.742,19	1.742,19	2.176,51	2.176,51	1.959,35	1.371,55
15.5	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= 2,5" CM	11795-SINAPI-02/2023	M2	6,09	761,07	4634,92	415,26	2.528,93	588,68	3.585,06	501,97	351,38
<b>16</b>	<b>LIMPEZA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											
16.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1600412-SICRO-10/2022	M²	82,69	4,99	412,62	4,99	412,62	4,51	372,93	4,75	3,33
16.2	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA COM CAPACIDADE 5,0 M3 - INCLUSO UMA TROCA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DOS ENTULHOS ORIUNDOS DA OBRA.	SCH-0320-I-Cotação-02/2023	MÉS	3	612,26	1836,78	367,16	1.101,48	473,57	1.420,71	420,37	294,26
<b>TOTAL R\$:</b>							ARG CONSTRUTORA LTDA	197.931,85	ULLER SERVIÇOS E COMÉR	179.999,94		

Valores 50% abaixo do proposto - Fora da média (Classificados)

Valores 70% abaixo da média

Valores acima do valor proposto

Letícia Signorelli  
Engenheira Civil  
CREA: 198322-3