LIMA E BRESSAN ENGENHARIA LTDA
41.579.652/0001-00
RUA FLORIANÓPOLIS, 388, VILA MOEMA, TUBARÃO - SC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA				
OBRA	CEI LEONOR LIMA BRASIL	MUNICÍPIO	TUBARÃO	DATA: JULHO DE 2025
PROJETO	AMPLIAÇÃO E REFORMA - CEI LEONOR LIMA BRASIL			
LOCALIZAÇÃO	RUA MANOEL EMERICK, BAIRRO OFICINAS, TUBARÃO - SC	BDI	23,82%	

ITEM	CÓDIGO (SINAPI / SICRO)	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO + BDI	PREÇO TOTAL
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 16.527,13**
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M²	6,00	R$ 466,08	111,02	R$ 577,10	R$ 3.462,60
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	33,20	R$ 93,22	22,21	R$ 115,43	R$ 3.832,11
1.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	M²	68,00	R$ 104,04	24,78	R$ 128,82	R$ 8.759,92
1.4	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	40,00	R$ 9,54	2,27	R$ 11,81	R$ 472,50
2	**DEMOLIÇÕES**							**R$ 5.362,92**
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	35,94	R$ 65,28	15,55	R$ 80,83	R$ 2.905,02
2.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	10,71	R$ 61,85	14,73	R$ 76,58	R$ 820,05
2.3	104802	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M²	106,78	R$ 11,19	2,67	R$ 13,86	R$ 1.479,49
2.4	104802	REMOÇÃO DE TOLDO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	11,43	R$ 11,19	2,67	R$ 13,86	R$ 158,37
3	**INFRA ESTRUTURA**							**R$ 657.382,09**
3.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	678,40	R$ 21,62	5,15	R$ 26,77	R$ 18.160,69
3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	66,00	R$ 19,00	4,53	R$ 23,53	R$ 1.552,70
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	342,00	R$ 16,76	3,99	R$ 20,75	R$ 7.097,26
3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6.712,15	R$ 14,47	3,45	R$ 17,92	R$ 120.259,94
3.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	879,10	R$ 10,91	2,60	R$ 13,51	R$ 11.875,55
3.6	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.682,00	R$ 10,14	2,42	R$ 12,56	R$ 21.118,10
3.7	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	101,70	R$ 12,68	3,02	R$ 15,69	R$ 1.596,10
3.8	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M²	821,50	R$ 148,63	35,40	R$ 184,03	R$ 151.183,66
3.9	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M²	1.081,38	R$ 230,82	54,98	R$ 285,80	R$ 309.060,41
3.10	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M³	283,00	R$ 43,15	10,28	R$ 53,43	R$ 15.120,22
3.11	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	10,00	R$ 28,87	6,88	R$ 35,75	R$ 357,47
4	**SUPRA ESTRUTURA**							**R$ 604.638,66**
4.1	**Cobertura**							
4.1.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.093,30	R$ 21,62	5,15	R$ 26,77	R$ 29.267,51
4.1.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	47,00	R$ 19,00	4,53	R$ 23,53	R$ 1.105,71
4.1.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	537,20	R$ 16,76	3,99	R$ 20,75	R$ 11.148,10
4.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.531,10	R$ 14,47	3,45	R$ 17,92	R$ 27.432,34
4.1.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	767,50	R$ 10,91	2,60	R$ 13,51	R$ 10.367,97
4.1.6	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	768,60	R$ 10,14	2,42	R$ 12,56	R$ 9.650,04
4.1.7	96536	Fôrma para vigas – madeira 25 mm (4 utilizações)	M²	622,50	R$ 73,51	17,51	R$ 91,02	R$ 56.660,00

RESPONSÁVEIS TÉCNICAS
ENGª CIVIL GABRIELA BRESSAN PEDROSO - CREA 142.195-1

4.1.8	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M²	939,95	R$	244,42	58,22	R$	302,64	R$	284.467,26
4.1.9	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	96,90	R$	791,26	188,48	R$	979,74	R$	94.936,62
4.1.10	92433	Fôrma para pilares – chapa plastificada (10 utilizações)	M²	280,00	R$	98,20	23,39	R$	121,59	R$	34.045,55
4.2	**Fundo da Caixa**										
4.2.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	72,60	R$	21,62	5,15	R$	26,77	R$	1.943,49
4.2.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,80	R$	19,00	4,53	R$	23,53	R$	136,45
4.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	6,50	R$	16,76	3,99	R$	20,75	R$	134,89
4.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	123,30	R$	14,47	3,45	R$	17,92	R$	2.209,14
4.2.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,50	R$	10,91	2,60	R$	13,51	R$	938,86
4.2.6	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,30	R$	10,14	2,42	R$	12,56	R$	794,75
4.2.7	96536	Fôrma para vigas – madeira 25 mm (4 utilizações)	M²	22,20	R$	73,51	17,51	R$	91,02	R$	2.020,65
4.2.8	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M²	24,00	R$	244,42	58,22	R$	302,64	R$	7.263,38
4.2.9	92433	Fôrma para pilares – chapa plastificada (10 utilizações)	M²	126,00	R$	98,20	23,39	R$	121,59	R$	15.320,50
4.3	**Teto Caixa**										
4.3.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	52,40	R$	21,62	5,15	R$	26,77	R$	1.402,74
4.3.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,30	R$	19,00	4,53	R$	23,53	R$	124,69
4.3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,20	R$	16,76	3,99	R$	20,75	R$	626,72
4.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,70	R$	14,47	3,45	R$	17,92	R$	1.248,80
4.3.5	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	34,80	R$	10,91	2,60	R$	13,51	R$	470,10
4.3.6	96536	Fôrma para vigas – madeira 25 mm (4 utilizações)	M²	40,20	R$	73,51	17,51	R$	91,02	R$	3.659,01
4.3.7	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M²	24,00	R$	244,42	58,22	R$	302,64	R$	7.263,38
5	**PAREDES E VEDAÇÃO**									**R$**	**465.153,38**
5.1	103354	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	1.414,34	R$	104,53	24,90	R$	129,43	R$	183.056,68
5.2	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	70,74	R$	612,24	145,84	R$	758,08	R$	53.623,04
5.3	87775	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M²	2.829,43	R$	61,57	14,67	R$	76,24	R$	215.704,35
5.4	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	40,00	R$	257,82	61,41	R$	319,23	R$	12.769,31
6	**ESQUADRIAS EM MADEIRA**									**R$**	**60.720,88**
6.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	25,00	R$	1.269,33	302,35	R$	1.571,68	R$	39.292,11
6.2	100690	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	6,00	R$	1.032,79	246,01	R$	1.278,80	R$	7.672,80
6.3	100686	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 250X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	4,00	R$	2.142,58	510,36	R$	2.652,94	R$	10.611,77

6.4	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	1,00	R$ 1.128,96	268,92	R$ 1.397,88	R$ 1.397,88
6.5	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	1,00	R$ 1.410,37	335,95	R$ 1.746,32	R$ 1.746,32
7	**ESQUADRIAS METÁLICAS**							**R$**	**64.032,58**
7.1	43806 / DEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO 70X80 UM GIRO	M²	0,56	R$ 859,25	204,67	R$ 1.063,92	R$	595,80
7.2	94559	Janela basculante com 1 folha 60x60 - COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	3,96	R$ 768,62	183,09	R$ 951,71	R$	3.768,75
7.3	94559	Janela basculante com 4 folhas bastulantes e 3 colunas, com bandeiras inferior e superior fixas, ferragens inclusas - 250x100 - COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	24,75	R$ 768,62	183,09	R$ 951,71	R$	23.554,71
7.4	94559	Janela basculante com 4 folhas bastulantes e 3 colunas, com bandeiras inferior e superior fixas, ferragens inclusas - 230x60- COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	1,38	R$ 768,62	183,09	R$ 951,71	R$	1.313,35
7.5	94559	Janela basculante com 4 folhas bastulantes e 3 colunas, com bandeiras inferior e superior fixas, ferragens inclusas - 200x100- COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	8,00	R$ 768,62	183,09	R$ 951,71	R$	7.613,64
7.6	94559	Janela basculante com 5 folhas bastulantes, ferragens inclusas - 110x 70 - COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	0,77	R$ 768,62	183,09	R$ 951,71	R$	732,81
7.7	94559	Janela basculante com 5 folhas bastulantes, ferragens inclusas - 150 x 110 - COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	1,65	R$ 768,62	183,09	R$ 951,71	R$	1.570,31
7.8	94559	Janela basculante com 2 folhas bastulantes, ferragens inclusas - 60 x 40 - COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M²	0,24	R$ 768,62	183,09	R$ 951,71	R$	228,41
7.9	102170	INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_	M²	77,89	R$ 255,64	60,89	R$ 316,53	R$	24.654,79
8	**COBERTURA**							**R$**	**532.906,03**
8.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	821,54	R$ 156,54	37,29	R$ 193,83	R$	159.237,31
8.2	92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID	34,00	R$ 936,22	223,01	R$ 1.159,23	R$	39.413,74
8.3	43937/DEINFRA	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRA / TRABALHADA - 1 DEMÃO	M²	821,54	R$ 16,51	3,93	R$ 20,44	R$	16.794,48
8.4	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	293,84	R$ 47,93	11,42	R$ 59,35	R$	17.438,50
8.5	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UNID	8,00	R$ 3.904,91	930,15	R$ 4.835,06	R$	38.680,48
8.6	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	293,84	R$ 202,68	48,28	R$ 250,96	R$	73.741,61
8.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	158,97	R$ 86,63	20,64	R$ 107,27	R$	17.051,96
8.8	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M²	1.171,86	R$ 113,63	27,07	R$ 140,70	R$	164.876,80
8.9	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	ML	88,78	R$ 51,59	12,29	R$ 63,88	R$	5.671,15

LIMA E BRESSAN ENGENHARIA LTDA
41.579.652/0001-00
RUA FLORIANÓPOLIS, 388, VILA MOEMA, TUBARÃO - SC

9	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**R$**	**40.410,56**
9.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. F_09/2023 - BALDRAME	M²	610,00	R$	50,99	12,15	R$	63,14	R$	38.512,85
9.2	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023 - LAJE EXPOSTA	M²	24,00	R$	63,86	15,21	R$	79,07	R$	1.897,71
10	**REVESTIMENTOS**							**R$**	**89.057,80**
10.1	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	569,48	R$	88,75	21,14	R$	109,89	R$	62.580,30
10.2	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	331,79	R$	64,45	15,35	R$	79,80	R$	26.477,50
11	**PAVIMENTAÇÃO**							**R$**	**216.868,06**
11.0	LOCAL	AREIA DE PRAIA	M³	10,00	R$	120,00	28,58	R$	148,58	R$	1.485,84
11.1	87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM **ÁREAS MOLHADAS** SOBRE MPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M²	25,13	R$	66,53	15,85	R$	82,38	R$	2.070,15
11.2	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM **ÁREAS SECAS SOBRE LAJE**, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M²	827,01	R$	54,65	13,02	R$	67,67	R$	55.961,81
11.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	549,63	R$	59,95	14,28	R$	74,23	R$	40.799,08
11.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO ATIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M²	499,19	R$	59,95	14,28	R$	74,23	R$	37.054,92
11.5	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	84,72	R$	10,99	2,62	R$	13,61	R$	1.152,85
11.6	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M²	470,44	R$	16,07	3,83	R$	19,90	R$	9.360,76
11.7	87690	CONTRAPISO 10 CM - Alisado	M²	404,79	R$	113,10	26,94	R$	140,04	R$	56.686,96
11.8	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	100,82	R$	83,39	19,86	R$	103,25	R$	10.410,02
11.9	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M²	10,50	R$	145,04	34,55	R$	179,59	R$	1.885,68
12	**PINGADEIRAS, SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS**							**R$**	**28.487,86**
12.1	101979	RUFO CAPA EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	240,00	R$	44,79	10,67	R$	55,46	R$	13.310,15
12.2	40194 DEINFRA	PINGADEIRA PRÉ MOLDADA 25 CM	M	294,40	R$	41,64	9,92	R$	51,55	R$	15.177,71
13	**PINTURAS**							**R$**	**120.395,01**
13.1	88488	AF_06/2014	M²	939,95	R$	16,39	3,90	R$	20,29	R$	19.075,44
13.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	939,95	R$	5,34	1,27	R$	6,61	R$	6.214,94
13.3	88489	DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2.832,39	R$	13,64	3,25	R$	16,89	R$	47.836,37
13.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	2.832,39	R$	4,22	1,01	R$	5,23	R$	14.799,82
13.5	102494	PINTURA TINTA PISO	M²	404,79	R$	64,78	15,43	R$	80,21	R$	32.468,45
14	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**R$**	**82.263,12**
14.1	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	2,00	R$	127,72	30,42	R$	158,14	R$	316,29
14.2	102111	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNID	2,00	R$	854,80	203,61	R$	1.058,41	R$	2.116,83
14.3	LOCAL	BUJÃO 3/4	UNID	1,00	R$	5,20	1,24	R$	6,44	R$	6,44

RESPONSÁVEIS TÉCNICAS
ENGª CIVIL GABRIELA BRESSAN PEDROSO - CREA 142.195-1

14.4	LOCAL	CONTRAPORCA 3/4	UNID	1,00	R$	6,10	1,45	R$	7,55	R$ 7,55
14.5	LOCAL	COTOVELO 3/4	UNID	3,00	R$	6,05	1,44	R$	7,49	R$ 22,47
14.6	104058	LUVA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UNID	2,00	R$	8,61	2,05	R$	10,66	R$ 21,32
14.7	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,00	R$	41,00	9,77	R$	50,77	R$ 50,77
14.8	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R$	50,55	12,04	R$	62,59	R$ 62,59
14.9	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	1,00	R$	35,13	8,37	R$	43,50	R$ 43,50
14.10	104055	REGISTRO ESFERA, METAL, 20 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UNID	1,00	R$	23,07	5,50	R$	28,57	R$ 28,57
14.11	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	3,00	R$	64,95	15,47	R$	80,42	R$ 241,26
14.12	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	4,00	R$	88,49	21,08	R$	109,57	R$ 438,27
14.13	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	16,00	R$	99,73	23,76	R$	123,49	R$ 1.975,77
14.14	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	1,00	R$	104,43	24,88	R$	129,31	R$ 129,31
14.15	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	1,00	R$	155,40	37,02	R$	192,42	R$ 192,42
14.16	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	11,00	R$	54,19	12,91	R$	67,10	R$ 738,08
14.17	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	15,00	R$	11,53	2,75	R$	14,28	R$ 214,15
14.18	104032	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UNID	1,00	R$	23,92	5,70	R$	29,62	R$ 29,62
14.19	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	1,00	R$	10,94	2,61	R$	13,55	R$ 13,55
14.20	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	33,00	R$	6,98	1,66	R$	8,64	R$ 285,21
14.21	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	8,00	R$	9,14	2,18	R$	11,32	R$ 90,54
14.22	103994	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	10,00	R$	15,03	3,58	R$	18,61	R$ 186,10
14.23	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	1,00	R$	11,03	2,63	R$	13,66	R$ 13,66
14.24	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	45,00	R$	11,03	2,63	R$	13,66	R$ 614,58
14.25	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	26,00	R$	14,85	3,54	R$	18,39	R$ 478,07
14.26	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	5,00	R$	19,26	4,59	R$	23,85	R$ 119,24
14.27	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	15,00	R$	11,04	2,63	R$	13,67	R$ 205,05
14.28	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	132,44	R$	26,86	6,40	R$	33,26	R$ 4.404,70
14.29	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	95,57	R$	20,21	4,81	R$	25,02	R$ 2.391,55
14.30	103978	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	79,28	R$	27,33	6,51	R$	33,84	R$ 2.682,84
14.31	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	26,00	R$	15,17	3,61	R$	18,78	R$ 488,37
14.32	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	6,00	R$	19,09	4,55	R$	23,64	R$ 141,82
14.33	104011	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	1,00	R$	27,32	6,51	R$	33,83	R$ 33,83
14.34	104012	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UNID	13,00	R$	25,29	6,02	R$	31,31	R$ 407,08

14.35	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UNID	7,00	R$	6,41	1,53	R$	7,94	R$	55,56
14.36	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UNID	36,00	R$	6,41	1,53	R$	7,94	R$	285,73
14.37	102617	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID	1,00	R$	3.191,90	760,31	R$	3.952,21	R$	3.952,21
14.38	102618	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID	1,00	R$	3.830,20	912,35	R$	4.742,55	R$	4.742,55
14.39	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M³	2,69	R$	787,97	187,69	R$	975,66	R$	2.619,66
14.40	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UNID	5,00	R$	505,33	120,37	R$	625,70	R$	3.128,50
14.41	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UNID	9,00	R$	516,40	123,01	R$	639,41	R$	5.754,66
14.42	98108	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UNID	2,00	R$	564,61	134,49	R$	699,10	R$	1.398,20
14.43	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	15,00	R$	76,83	18,30	R$	95,13	R$	1.426,96
14.44	104341	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	UNID	1,00	R$	11,55	2,75	R$	14,30	R$	14,30
14.45	89748	CURVA CURTA 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	UNID	11,00	R$	42,67	10,16	R$	52,83	R$	581,17
14.46	89728	CURVA CURTA 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	UNID	15,00	R$	14,40	3,43	R$	17,83	R$	267,45
14.47	89750	CURVA LONGA 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	UNID	2,00	R$	75,71	18,03	R$	93,74	R$	187,49
14.48	89746	JOELHO 45 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	UNID	21,00	R$	29,28	6,97	R$	36,25	R$	761,34
14.49	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UNID	4,00	R$	113,26	26,98	R$	140,24	R$	560,95
14.50	89726	JOELHO 45 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	UNID	15,00	R$	11,86	2,83	R$	14,69	R$	220,28
14.51	89732	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	UNID	14,00	R$	16,46	3,92	R$	20,38	R$	285,33
14.52	89744	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	UNID	25,00	R$	28,49	6,79	R$	35,28	R$	881,91
14.53	89731	JOELHO 90 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	UNID	30,00	R$	15,77	3,76	R$	19,53	R$	585,79
14.54	89724	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	UNID	15,00	R$	11,64	2,77	R$	14,41	R$	216,19
14.55	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	11,00	R$	43,38	10,33	R$	53,71	R$	590,84

14.56	89797	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UNID	10,00	R$	51,76	12,33	R$	64,09	R$ 640,89
14.57	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UNID	18,00	R$	178,24	42,46	R$	220,70	R$ 3.972,54
14.58	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	UNID	1,00	R$	16,78	4,00	R$	20,78	R$ 20,78
14.59	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	1,00	R$	27,29	6,50	R$	33,79	R$ 33,79
14.60	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID	2,00	R$	34,57	8,23	R$	42,80	R$ 85,61
14.61	89778	LUVA SIMPLES, 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	UNID	27,00	R$	19,30	4,60	R$	23,90	R$ 645,23
14.62	89753	LUVA SIMPLES, 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	UNID	3,00	R$	10,21	2,43	R$	12,64	R$ 37,93
14.63	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UNID	3,00	R$	30,59	7,29	R$	37,88	R$ 113,63
14.64	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UNID	1,00	R$	18,40	4,38	R$	22,78	R$ 22,78
14.65	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UNID	11,00	R$	10,86	2,59	R$	13,45	R$ 147,92
14.66	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	255,16	R$	41,23	9,82	R$	51,05	R$ 13.026,17
14.67	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	132,76	R$	73,01	17,39	R$	90,40	R$ 12.001,63
14.68	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	66,49	R$	29,60	7,05	R$	36,65	R$ 2.436,91
14.69	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,53	R$	36,70	8,74	R$	45,44	R$ 160,41
14.70	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,33	R$	23,87	5,69	R$	29,56	R$ 866,87
14.71	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	11,00	R$	25,08	5,97	R$	31,05	R$ 341,59
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICO**									**R$ 149.979,52**
15.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UNID	11,00	R$	57,75	13,76	R$	71,51	R$ 786,57
15.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2, PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	232,00	R$	23,53	5,60	R$	29,13	R$ 6.759,28
15.3	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	1,00	R$	26,85	6,40	R$	33,25	R$ 33,25
15.4	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	94,00	R$	19,91	4,74	R$	24,65	R$ 2.317,34
15.5	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	2,00	R$	22,71	5,41	R$	28,12	R$ 56,24
15.6	43476/DEINFRA	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNID	1,00	R$	37,60	8,96	R$	46,56	R$ 46,56
15.7	43494/DEINFRA	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UNID	3,00	R$	17,81	4,24	R$	22,05	R$ 66,16

15.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UNID	1,00	R$	56,05	13,35	R$	69,40	R$	69,40
15.9	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNID	5,00	R$	19,40	4,62	R$	24,02	R$	120,11
15.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UNID	5,00	R$	83,92	19,99	R$	103,91	R$	519,55
15.11	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,51	R$	31,54	7,51	R$	39,05	R$	332,34
15.12	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,20	R$	62,79	14,96	R$	77,75	R$	3.280,91
15.13	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	320,79	R$	3,60	0,86	R$	4,46	R$	1.429,93
15.14	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,50	R$	28,29	6,74	R$	35,03	R$	87,57
15.15	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.414,39	R$	5,16	1,23	R$	6,39	R$	40.982,26
15.16	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	721,38	R$	7,93	1,89	R$	9,82	R$	7.083,18
15.17	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.700,97	R$	11,02	2,62	R$	13,64	R$	23.209,67
15.18	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UNID	9,00	R$	154,60	36,83	R$	191,43	R$	1.722,83
15.19	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,06	R$	82,14	19,57	R$	101,71	R$	1.531,69
15.20	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	4,00	R$	47,48	11,31	R$	58,79	R$	235,16
15.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	19,00	R$	38,98	9,29	R$	48,27	R$	917,04
15.22	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	8,00	R$	14,35	3,42	R$	17,77	R$	142,15
15.23	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	2,00	R$	78,79	18,77	R$	97,56	R$	195,12
15.24	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	1,00	R$	108,76	25,91	R$	134,67	R$	134,67
15.25	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	6,00	R$	48,75	11,61	R$	60,36	R$	362,17
15.26	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	9,00	R$	66,31	15,80	R$	82,11	R$	738,95
15.27	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID	138,00	R$	46,11	10,98	R$	57,09	R$	7.878,89
15.28	98307	PLACA 4X2 - RJ45	UNID	11,00	R$	57,75	13,76	R$	71,51	R$	786,57
15.29	98295	CABO ELETRONICO CATEGORIA 5E	M	198,56	R$	6,41	1,53	R$	7,94	R$	1.575,94

15.30	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UNID	1,00	R$ 36,55	8,71	R$ 45,26	R$ 45,26
15.31	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UNID	1,00	R$ 110,98	26,44	R$ 137,42	R$ 137,42
15.32	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 10 kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R$ 446,82	106,43	R$ 553,25	R$ 553,25
15.33	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 13kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R$ 446,82	106,43	R$ 553,25	R$ 553,25
15.34	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	17,00	R$ 12,23	2,91	R$ 15,14	R$ 257,43
15.35	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	12,00	R$ 13,10	3,12	R$ 16,22	R$ 194,65
15.36	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	12,00	R$ 14,70	3,50	R$ 18,20	R$ 218,42
15.37	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	R$ 16,66	3,97	R$ 20,63	R$ 41,26
15.38	LOCAL	DISPOSITIVO DE PROTAÇÃO CONTRA SURTO 275 V - 80 KA	UNID	4,00	R$ 190,00	45,26	R$ 235,26	R$ 941,03
15.39	40035/DEINFRA	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 125 A	UNID	1,00	R$ 1.343,25	319,96	R$ 1.663,22	R$ 1.663,22
15.40	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	472,60	R$ 18,29	4,36	R$ 22,65	R$ 10.702,82
15.41	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.127,04	R$ 13,47	3,21	R$ 16,68	R$ 18.797,40
15.42	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	88,30	R$ 12,08	2,88	R$ 14,96	R$ 1.320,74
15.43	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	145,14	R$ 18,24	4,34	R$ 22,58	R$ 3.277,95
15.44	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	63,17	R$ 22,73	5,41	R$ 28,14	R$ 1.777,87
15.45	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 13 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UNID	32,00	R$ 17,57	4,19	R$ 21,76	R$ 696,17
15.46	100903	LÂMPADA LED DE 65W, COM SOQUETE, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UNID	58,00	R$ 38,63	9,20	R$ 47,83	R$ 2.774,24
15.47	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UNID	2,00	R$ 341,25	81,29	R$ 422,54	R$ 845,07
15.48	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID	2,00	R$ 244,69	58,29	R$ 302,98	R$ 605,95
15.49	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R$ 948,69	225,98	R$ 1.174,67	R$ 1.174,67
16	**REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO**							**R$ 36.885,66**
16.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA BLCO AUTONIMO	UNID	19,00	R$ 21,48	5,12	R$ 26,60	R$ 505,33
16.2	LOCAL	PLACA DE SAÍDA LUMINOSA 24X18,5	UNID	16,00	R$ 60,00	14,29	R$ 74,29	R$ 1.188,67
16.3	43723	ACIONADOR DE ALARME - 4 ENDEREÇOS	UNID	1,00	R$ 103,00	24,53	R$ 127,53	R$ 127,53
16.4	101906	EXTINTOR BC 4 KG - PQS INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	UNID	4,00	R$ 691,91	164,81	R$ 856,72	R$ 3.426,89
16.5	43724	CENTRAL DE ALARME	UNID	1,00	R$ 868,94	206,98	R$ 1.075,92	R$ 1.075,92
16.6	102082	ESCADA MARINHEIRO 4,20 COM GUARDA-CORPO	UNID	1,00	R$ 4.000,00	952,80	R$ 4.952,80	R$ 4.952,80
16.7	101915	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", 2 MANGUEIRAS DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	R$ 2.168,05	516,43	R$ 2.684,48	R$ 5.368,96

16.8	105211	TE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UNID	3,00	R$	268,59	63,98	R$	332,57	R$	997,70
16.9	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	8,00	R$	314,15	74,83	R$	388,98	R$	3.111,84
16.10	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	3,00	R$	104,49	24,89	R$	129,38	R$	388,14
16.11	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	94,12	R$	105,63	25,16	R$	130,79	R$	12.310,06
16.12	92902	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	R$	212,52	50,62	R$	263,14	R$	526,28
16.13	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	3,00	R$	305,48	72,77	R$	378,25	R$	1.134,74
16.14	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	1,00	R$	648,08	154,37	R$	802,45	R$	802,45
16.15	43606/DEINFRA	CAIXA INCENDIO 40 X 40 X 20,COMPLETA COM ADAPTADOR E TAMPAO 2.1/2"	UNID	1,00	R$	782,05	186,28	R$	968,33	R$	968,33
17	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**R$**	**10.302,99**
17.1	42846	LIMPEZA DA OBRA	M²	882,39	R$	9,43	2,25	R$	11,68	R$	10.302,99
							-	R$	-	R$	-
TOTAL GERAL COM BDI										**R$**	**3.181.374,24**

ORÇAMENTO REALIZADO COM SINAPI: SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_SC_202505
DEINFRA: Referência emitida em 14/04/2021, com 7,7% somados pelo percentual de aumento do CUB SC

ENGª CIVIL GABRIELA BRESSAN PEDROSO
CREA - 142.195-1

gov.br
Documento assinado digitalmente
MARLISE GISELA NUNES
Data: 28/08/2025 17:24:40-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR TOTAL DA OBRA (R$)	(%)	MESES															
				1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
				%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$	%	R$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 16.527,13	0,52	100	R$ 16.527,13		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
2	DEMOLIÇÕES	R$ 5.362,92	0,17	100	R$ 5.362,92		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
3	INFRA ESTRUTURA	R$ 657.382,09	20,66	30	R$ 197.214,63	70	R$ 460.167,46		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
4	SUPRA ESTRUTURA	R$ 604.638,66	19,01		R$ -	30	R$ 181.391,60	70	R$ 423.247,06		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
5	PAREDES E VEDAÇÃO	R$ 465.153,38	14,62		R$ -		R$ -		R$ -	100	R$ 465.153,38		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -
6	ESQUADRIAS EM MADEIRA	R$ 60.720,88	1,91		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100	R$ 60.720,88		R$ -		R$ -		R$ -
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 64.032,58	2,01		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100	R$ 64.032,58		R$ -		R$ -		R$ -
8	COBERTURA	R$ 532.906,03	16,75		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	70	R$ 373.034,22	30	R$ 159.871,81		R$ -		R$ -
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 40.410,56	1,27	80	R$ 32.328,45		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	20	R$ 8.082,11		R$ -
10	REVESTIMENTOS	R$ 89.057,80	2,80		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	80	R$ 71.246,24	20	R$ 17.811,56		R$ -		R$ -
11	PAVIMENTAÇÃO	R$ 216.868,06	6,82		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100	R$ 216.868,06		R$ -		R$ -
12	PINGADEIRAS, SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS	R$ 28.487,86	0,90		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100	R$ 28.487,86		R$ -		R$ -
13	PINTURAS	R$ 120.395,01	3,78		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100	R$ 120.395,01		R$ -
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 82.263,12	2,59		R$ -	20	R$ 16.452,62		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	80	R$ 65.810,49		R$ -
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICO	R$ 149.979,52	4,71		R$ -		R$ -	50	R$ 74.989,76		R$ -		R$ -		R$ -	50	R$ 74.989,76		R$ -
16	REDE DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	R$ 36.885,66	1,16		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	60	R$ 22.131,40	40	R$ 14.754,26
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 10.302,99	0,32		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -		R$ -	100	R$ 10.302,99
	TOTAL MENSAL			**7,90**	**R$ 251.433,13**	**20,68**	**R$ 658.011,69**	**15,66**	**R$ 498.236,82**	**14,62**	**R$ 465.153,38**	**17,89**	**R$ 569.033,92**	**13,30**	**R$ 423.039,29**	**9,16**	**R$ 291.408,77**	**0,79**	**R$ 25.057,25**
	TOTAL ACUMULADO	**R$ 3.181.374,24**	**100,00**	**7,90**	**251.433,13**	**28,59**	**909.444,81**	**44,25**	**1.407.681,63**	**58,87**	**1.872.835,01**	**76,76**	**2.441.868,93**	**90,05**	**2.864.908,22**	**99,21**	**3.156.316,99**	**100,00**	**3.181.374,24**

ENGª CIVIL GABRIELA BRESSAN PEDROSO
CREA - 142.195-1

ESTADO DE SANTA CATARIN
Prefeitura Municipal de Tubarã

BDI - Benefícios e

Fórmula:

BDI = **[(**1 **+** % Desp. Adm.**)** x (1 + % Desp. Fir

Empresa Optante pelo Lucro Real:

Descrição	%	
Despesas Administrativas	**3,80%**	Sobre custo d
Despesas Financeiras	**1,20%**	Sobre custo d
Lucro bruto	**6,50%**	Sobre custo d
ISS	**2,00%**	
PIS	**0,65%**	
COFINS	**3,00%**	
SIMPLES NACIONAL	**4,00%**	

Cálculo	
Despesas Administrativas	0,0380
Despesas Financeiras	0,0120
Margem (Lucro Bruto)	0,0650
Tributos	0,0965
BDI Sobre Custo Direto	**23,82%**

Referências:

- Supremo Tribunal Federal - (Nota Técnica Nº 3/2009)

(Definição de limites para BDI de materiais, serviços e equipamentos nas contrata

Observação 1: IRPJ, CSLL e CPP: os tributos IRPJ, CSLL e CPP não deve constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoaln

Observação 2: COMPOSIÇÃO DO BDI PARA EMPRESAS OPTANTES PELO destacar acima a alíquota total correspondente à soma do IS faturamento, a qual deverá ser informada no quadro abaixo. N impostos acima.

A

io

Despesas Indiretas

ı.) x **(**1+ % Lucro Bruto**)** / **(**1 - % Tributos)**]** - 1

Incidência
ireto
ireto
ireto + Desp. Adm.

Sobre Faturamento

ções obras e serviços de engenharia).

m integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se nente o contratado, não devendo ser repassado à contratante.

SIMPLES: As empresas optantes pelo SIMPLES Nacional, deverão SS, PIS e COFINS como encargos tributários de sua faixa de Neste caso, não preencher os campos correspondentes a estes