

Obra
Cópia de: Centro esportivo e cultura - 2º etapa

Bancos
SINAPI - 04/2025 - Rio Grande do Sul

B.D.I.
23,96% 15,69%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,84%
Mensalista: 69,95%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total	M. O.	Total	Total	Peso (%)
						M. O.	MAT.			MAT.		
1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL									2.488.949,39	48,94 %
1.1		ALVENARIA DE VEDAÇÃO									174.418,96	3,43 %
1.1.1	103322 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	146,46	57,33	24,11	46,95	71,06	3.531,15	6.876,29	10.407,44	0,20 %
1.1.2	103325 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	539,03	77,79	35,45	60,97	96,42	19.108,61	32.864,66	51.973,27	1,02 %
1.1.3	103326 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	951,77	90,44	39,86	72,24	112,10	37.937,55	68.755,86	106.693,41	2,10 %
1.1.4	93197 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	19,57	56,89	20,82	49,70	70,52	407,44	972,63	1.380,07	0,03 %
1.1.5	93187 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	42,83	74,68	32,76	59,81	92,57	1.403,11	2.561,66	3.964,77	0,08 %
1.2		ELEMENTOS VAZADOS									60.385,47	1,19 %
1.2.1	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	191,84	253,93	79,10	235,67	314,77	15.174,54	45.210,93	60.385,47	1,19 %
1.3		DIVISÓRIAS LEVES									183.883,03	3,62 %
1.3.1	102253 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	159,69	928,93	113,87	1.037,63	1.151,50	18.183,90	165.699,13	183.883,03	3,62 %
1.4		ACM									339.101,65	6,67 %
1.4.2	COMPOSIÇ Próprio	VEDAÇÃO EM ACM, INCLUSO A ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	754,28	388,60	134,87	314,70	449,57	101.729,74	237.371,91	339.101,65	6,67 %
1.5		POLICARBONATO									694.346,62	13,65 %
1.5.1	LAV.009 Próprio	Vedação em policarbonato alveolar com 40 mm de espessura, composta por quatro paredes e três câmaras internas, com sistema de encaixe oculto. Resistência térmica de -40°C a 130°C. Proteção Anti-UV na face externa. Isolamento acústico com classificação Rw 25dB, conforme DIN ISO EN 140-3. Flamabilidade com classificação B2, conforme DIN 4102. - com estrutura - fornecimento e instalação	m²	832,5	720,94	153,98	680,07	834,05	128.188,35	566.158,27	694.346,62	13,65 %
1.6		SPIDER GLASS									1.036.813,66	20,39 %
1.6.1	cotação3 Próprio	Vedação Spider Glass - fornecimento e instalação	m²	526,78	1.701,28	590,45	1.377,76	1.968,21	311.037,25	725.776,41	1.036.813,66	20,39 %
2		ESQUADRIAS									114.750,10	2,26 %
2.1		JANELAS									18.679,32	0,37 %

J
maximo

2.1.1	100674 SINAPI	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	16,78	898,03	28,17	1.085,02	1.113,19	472,69	18.206,63	18.679,32	0,37 %
2.2		PORTAS										
2.2.1	90843 SINAPI	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	UN	5	1.344,11	291,38	1.374,77	1.666,15	1.456,90	6.873,85	96.070,78	1,89 %
2.2.2	90844 SINAPI	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	UN	10	1.435,99	296,64	1.483,41	1.780,05	2.966,40	14.834,10	17.800,50	0,35 %
2.2.3	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	52,45	851,70	14,52	1.041,24	1.055,76	761,57	54.613,04	55.374,61	1,09 %
2.2.4	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,99	1.103,73	13,51	1.354,67	1.368,18	53,90	5.405,13	5.459,03	0,11 %
2.2.5	100702 SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	11	620,55	10,69	758,54	769,23	117,59	8.343,94	8.461,53	0,17 %
2.2.6	PROPRIO Próprio 177	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1	519,82	60,73	583,63	644,36	60,73	583,63	644,36	0,01 %
3		IMPERMEABILIZAÇÃO										
3.1	98562 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	m²	49,88	51,88	35,00	29,31	64,31	1.745,80	1.461,98	3.207,78	0,06 %
4		REVESTIMENTO										
4.1	87879 SINAPI	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	2885	4,81	2,97	2,99	5,96	8.568,45	8.626,15	357.181,14	7,02 %
4.2	104217 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	2885	53,11	34,44	31,39	65,83	99.359,40	90.560,15	189.919,55	3,73 %
4.3	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	m²	2885	26,14	8,11	24,29	32,40	23.397,35	70.076,65	93.474,00	1,84 %
4.4	87531 SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	396,06	36,55	21,72	23,58	45,30	8.602,42	9.339,09	17.941,51	0,35 %
4.5	87879 SINAPI	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	396,06	4,81	2,97	2,99	5,96	1.176,29	1.184,22	2.360,51	0,05 %
4.6	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	396,06	73,92	25,60	66,03	91,63	10.139,13	26.151,84	36.290,97	0,71 %
5		PISOS										
											467.913,76	9,20 %

J

mariana

5.1		BASE DE PAVIMENTAÇÃO											336.992,58	6,63 %
5.1.1	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	114,61	201,48	69,33	180,42	249,75	7.945,91	20.677,93	28.623,84	0,56 %		
5.1.2	97087 SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	2292,24	3,25	0,47	3,55	4,02	1.077,35	8.137,45	9.214,80	0,18 %		
5.1.3	Próprio	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE O SOLO, FCK 35 MPA- LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	183,38	688,56	19,99	833,54	853,53	3.665,76	152.854,57	156.520,33	3,08 %		
5.1.4	97097 SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	2690,38	37,54	2,39	44,14	46,53	6.430,00	118.753,38	125.183,38	2,46 %		
5.1.5	00039014 SINAPI	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	KG	861,89	7,70	0,00	9,54	9,54	0,00	8.222,43	8.222,43	0,16 %		
5.1.6	composição Próprio	Corte das juntas de dilatação	m	860	8,66	5,35	5,38	10,73	4.601,00	4.626,80	9.227,80	0,18 %		
5.2		PISO INTERNO											75.466,50	1,48 %
5.2.1	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	m²	671,12	69,82	17,49	69,05	86,54	11.737,88	46.340,84	58.078,72	1,14 %		
5.2.2	98688 SINAPI	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	229,36	61,16	3,90	71,91	75,81	894,50	16.493,28	17.387,78	0,34 %		
5.3		PISOS EXTERNOS											55.454,68	1,09 %
5.3.1	96622 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	14,5	201,48	69,33	180,42	249,75	1.005,28	2.616,09	3.621,37	0,07 %		
5.3.2	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	17,4	429,87	104,64	428,22	532,86	1.820,73	7.451,03	9.271,76	0,18 %		
5.3.3	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	290,03	77,67	16,56	79,71	96,27	4.802,89	23.118,29	27.921,18	0,55 %		
5.3.4	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	67,28	149,32	44,81	140,28	185,09	3.014,81	9.438,04	12.452,85	0,24 %		
5.3.5	105005 SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	m²	8	220,59	132,67	140,77	273,44	1.061,36	1.126,16	2.187,52	0,04 %		
6		ACABAMENTOS											7.744,80	0,15 %
6.1	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	35	119,72	20,63	127,77	148,40	722,05	4.471,95	5.194,00	0,10 %		
6.2	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	14	146,99	34,90	147,30	182,20	488,60	2.062,20	2.550,80	0,05 %		
7		PINTURA											60.276,97	1,19 %
7.1	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2885	14,16	5,57	11,98	17,55	16.069,45	34.562,30	50.631,75	1,00 %		
7.2	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	470,04	16,56	7,75	12,77	20,52	3.642,81	6.002,41	9.645,22	0,19 %		
8		INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS											160.001,84	3,15 %
8.1		REDE DE ÁGUA											72.679,09	1,43 %
8.1.1	89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	189,97	13,31	8,33	8,16	16,49	1.582,45	1.550,15	3.132,60	0,06 %		

 *marione*

8.1.2	89403 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	55,33	20,48	9,94	15,44	25,38	549,98	854,29	1.404,27	0,03 %
8.1.3	103978 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,54	28,18	11,78	23,15	34,93	277,30	544,95	822,25	0,02 %
8.1.4	103979 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,68	32,07	14,07	25,68	39,75	290,96	531,07	822,03	0,02 %
8.1.5	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49,62	31,33	2,09	36,74	38,83	103,70	1.823,04	1.926,74	0,04 %
8.1.6	89451 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,11	51,03	2,59	60,66	63,25	85,75	2.008,45	2.094,20	0,04 %
8.1.7	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	9,34	7,14	4,43	11,57	92,82	57,59	150,41	0,00 %
8.1.8	89414 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	14,93	8,51	9,99	18,50	59,57	69,93	129,50	0,00 %
8.1.9	89413 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	13,05	8,51	7,66	16,17	51,06	45,96	97,02	0,00 %
8.1.10	103980 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	18,91	10,09	13,35	23,44	181,62	240,30	421,92	0,01 %
8.1.11	103984 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	20,99	12,06	13,95	26,01	48,24	55,80	104,04	0,00 %
8.1.12	89505 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	44,01	7,92	46,63	54,55	47,52	279,78	327,30	0,01 %
8.1.13	89513 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	109,77	9,70	126,37	136,07	19,40	252,74	272,14	0,01 %
8.1.14	90373 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	13,98	6,89	10,43	17,32	96,46	146,02	242,48	0,00 %
8.1.15	89366 SINAPI	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	UN	4	17,50	7,43	14,26	21,69	29,72	57,04	86,76	0,00 %
8.1.16	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23	12,93	9,52	6,50	16,02	218,96	149,50	368,46	0,01 %
8.1.17	104011 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	27,08	13,46	20,10	33,56	53,84	80,40	134,24	0,00 %
8.1.18	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	31,81	16,08	23,35	39,43	64,32	93,40	157,72	0,00 %
8.1.19	89445 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,22	10,44	14,62	25,06	20,88	29,24	50,12	0,00 %
8.1.20	104005 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	38,94	14,77	33,50	48,27	103,39	234,50	337,89	0,01 %
8.1.21	89628 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	50,99	10,51	52,69	63,20	105,10	526,90	632,00	0,01 %
8.1.22	PROPRIO 162	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	46,08	14,77	42,35	57,12	29,54	84,70	114,24	0,00 %

marisone

8.1.23	103971 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	26,75	4,85	28,30	33,15	9,70	56,60	66,30	0,00 %
8.1.24	89629 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	85,63	12,92	93,22	106,14	25,84	186,44	212,28	0,00 %
8.1.25	PROPRIO Próprio 163	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4	124,55	14,77	139,62	154,39	59,08	558,48	617,56	0,01 %
8.1.26	89630 SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	64,96	10,92	69,60	80,52	10,92	69,60	80,52	0,00 %
8.1.27	89396 SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15	21,97	9,18	18,05	27,23	137,70	270,75	408,45	0,01 %
8.1.28	89424 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	7,02	4,75	3,95	8,70	95,00	79,00	174,00	0,00 %
8.1.29	89431 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	9,70	5,67	6,35	12,02	34,02	38,10	72,12	0,00 %
8.1.30	103988 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	13,69	6,73	10,24	16,97	53,84	81,92	135,76	0,00 %
8.1.31	103995 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	16,22	8,04	12,06	20,10	32,16	48,24	80,40	0,00 %
8.1.32	89597 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	24,24	5,25	24,79	30,04	26,25	123,95	150,20	0,00 %
8.1.33	89611 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	34,33	6,42	36,13	42,55	25,68	144,52	170,20	0,00 %
8.1.34	89385 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	7,80	4,94	4,72	9,66	69,16	66,08	135,24	0,00 %
8.1.35	89389 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	12,38	5,82	9,52	15,34	69,84	114,24	184,08	0,00 %
8.1.36	104014 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	11,57	5,74	8,60	14,34	28,70	43,00	71,70	0,00 %
8.1.37	104009 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	14,24	7,38	10,27	17,65	51,66	71,89	123,55	0,00 %
8.1.38	103971 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	26,75	4,85	28,30	33,15	4,85	28,30	33,15	0,00 %
8.1.39	89605 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	22,07	4,85	22,50	27,35	29,10	135,00	164,10	0,00 %
8.1.40	PROPRIO Próprio 164	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3	38,58	4,85	42,97	47,82	14,55	128,91	143,46	0,00 %
8.1.41	89427 SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	12,80	4,42	11,44	15,86	17,68	45,76	63,44	0,00 %
8.1.42	103018 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11	349,32	42,21	390,80	433,01	464,31	4.298,80	4.763,11	0,09 %
8.1.43	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	31	427,68	48,65	481,50	530,15	1.508,15	14.926,50	16.434,65	0,32 %

mariano

8.1.44	89429 SINAPI	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	UN	22	6,58	4,42	3,73	8,15	97,24	82,06	179,30	0,00 %
8.1.45	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	39,48	4,17	44,76	48,93	16,68	179,04	195,72	0,00 %
8.1.46	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	59,11	4,17	69,10	73,27	4,17	69,10	73,27	0,00 %
8.1.47	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	119,45	11,62	136,45	148,07	69,72	818,70	888,42	0,02 %
8.1.48	94793 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	199,90	16,47	231,32	247,79	65,88	925,28	991,16	0,02 %
8.1.49	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	211,62	19,68	242,64	262,32	39,36	485,28	524,64	0,01 %
8.1.50	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6	185,19	17,87	211,69	229,56	107,22	1.270,14	1.377,36	0,03 %
8.1.51	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22	113,34	11,62	128,87	140,49	255,64	2.835,14	3.090,78	0,06 %
8.1.52	89429 SINAPI	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	UN	26	6,58	4,42	3,73	8,15	114,92	96,98	211,90	0,00 %
8.1.53	104001 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	14,80	7,05	11,29	18,34	14,10	22,58	36,68	0,00 %
8.1.54	89610 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	20,91	4,85	21,07	25,92	29,10	126,42	155,52	0,00 %
8.1.55	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8	21,22	7,02	19,28	26,30	56,16	154,24	210,40	0,00 %
8.1.56	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6	28,46	7,22	28,05	35,27	43,32	168,30	211,62	0,00 %
8.1.57	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	70,53	10,00	77,42	87,42	40,00	309,68	349,68	0,01 %
8.1.58	PROPRIO 166	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 16000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2	10.515,51	233,99	12.801,03	13.035,02	467,98	25.602,06	26.070,04	0,51 %
8.2		REDE DE ESGOTO									87.322,75	1,72 %
8.2.1	89711 SINAPI	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	72,99	22,60	15,40	12,61	28,01	1.124,04	920,40	2.044,44	0,04 %
8.2.2	89712 SINAPI	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	62,05	28,48	16,73	18,57	35,30	1.038,09	1.152,27	2.190,36	0,04 %
8.2.3	89713 SINAPI	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	62,37	35,44	20,05	23,88	43,93	1.250,51	1.489,40	2.739,91	0,05 %
8.2.4	89714 SINAPI	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	121,22	39,67	23,37	25,80	49,17	2.832,91	3.127,47	5.960,38	0,12 %



8.2.5	89724 SINAPI	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	UN	43	10,97	6,67	6,92	13,59	286,81	297,56	584,37	0,01 %
8.2.6	89731 SINAPI	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	UN	12	15,40	7,24	11,84	19,08	86,88	142,08	228,96	0,00 %
8.2.7	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	23,19	8,68	20,06	28,74	17,36	40,12	57,48	0,00 %
8.2.8	89744 SINAPI	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	UN	13	28,33	10,11	25,00	35,11	131,43	325,00	456,43	0,01 %
8.2.9	89726 SINAPI	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	UN	17	11,20	6,67	7,21	13,88	113,39	122,57	235,96	0,00 %
8.2.10	89732 SINAPI	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	UN	12	16,14	7,24	12,76	20,00	86,88	153,12	240,00	0,00 %
8.2.11	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	24,18	8,68	21,29	29,97	8,68	21,29	29,97	0,00 %
8.2.12	89746 SINAPI	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	UN	8	29,17	10,11	26,04	36,15	80,88	208,32	289,20	0,01 %
8.2.13	89782 SINAPI	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	UN	2	15,84	8,90	10,73	19,63	17,80	21,46	39,26	0,00 %
8.2.14	89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	13	17,49	2,39	19,29	21,68	31,07	250,77	281,84	0,01 %
8.2.15	89833 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	19	46,12	15,23	41,94	57,17	289,37	796,86	1.086,23	0,02 %
8.2.16	89797 SINAPI	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	UN	4	52,51	13,49	51,60	65,09	53,96	206,40	260,36	0,01 %
8.2.17	89783 SINAPI	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	UN	31	15,94	8,90	10,85	19,75	275,90	336,35	612,25	0,01 %
8.2.18	89785 SINAPI	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	UN	3	27,23	9,66	24,09	33,75	28,98	72,27	101,25	0,00 %
8.2.19	89795 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	41,71	11,58	40,12	51,70	11,58	40,12	51,70	0,00 %

Marinho

8.2.20	104345 SINAPI	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	UN	15	43,86	12,22	42,14	54,36	183,30	632,10	815,40	0,02 %
8.2.21	89750 SINAPI	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	UN	2	79,04	10,11	87,86	97,97	20,22	175,72	195,94	0,00 %
8.2.22	104063 SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1	68,30	6,86	77,80	84,66	6,86	77,80	84,66	0,00 %
8.2.23	89752 SINAPI	LUA 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	UN	45	8,19	4,43	5,72	10,15	199,35	257,40	456,75	0,01 %
8.2.24	89753 SINAPI	LUA 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	UN	25	9,85	4,82	7,39	12,21	120,50	184,75	305,25	0,01 %
8.2.25	89774 SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12	16,33	5,78	14,46	20,24	69,36	173,52	242,88	0,00 %
8.2.26	89778 SINAPI	LUA 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	UN	20	18,85	6,74	16,62	23,36	134,80	332,40	467,20	0,01 %
8.2.27	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74	1,69	0,00	2,09	2,09	0,00	154,66	154,66	0,00 %
8.2.28	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	2,49	0,00	3,08	3,08	0,00	73,92	73,92	0,00 %
8.2.29	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	130	3,00	0,00	3,71	3,71	0,00	482,30	482,30	0,01 %
8.2.30	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	18,92	8,68	14,77	23,45	147,56	251,09	398,65	0,01 %
8.2.31	104328 SINAPI	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	UN	18	71,47	22,25	66,34	88,59	400,50	1.194,12	1.594,62	0,03 %
8.2.32	98110 SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	378,11	14,28	454,42	468,70	28,56	908,84	937,40	0,02 %
8.2.33	97901 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	296,84	170,73	197,23	367,96	341,46	394,46	735,92	0,01 %
8.2.34	PROPRIO Próprio 168	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO	und	8	487,50	245,67	358,63	604,30	1.965,36	2.869,04	4.834,40	0,10 %
8.2.35	97902 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2	576,51	324,05	390,59	714,64	648,10	781,18	1.429,28	0,03 %
8.2.36	PROPRIO Próprio 169	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 2,5 X 1,25 X H=1,95 M, VOLUME ÚTIL: 6094 L	und	2	8.869,87	5.246,65	5.748,44	10.995,09	10.493,30	11.496,88	21.990,18	0,43 %
8.2.37	PROPRIO Próprio 170	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,0 X 12,0 X H=3,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 113,20 M².	und	1	20.328,56	8.314,18	16.885,10	25.199,28	8.314,18	16.885,10	25.199,28	0,50 %
8.2.38	PROPRIO Próprio 178	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,80 M, ALTURA INTERNA = 1,80 M, VOLUME ÚTIL: 7390 L	und	1	7.610,29	1.044,15	8.389,56	9.433,71	1.044,15	8.389,56	9.433,71	0,19 %



Mario me

9		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										33.038,03	0,65 %
9.1	89800 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	228	30,01	13,83	23,37	37,20	3.153,24	5.328,36	8.481,60	0,17 %	
9.2	89809 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	29,63	11,41	25,31	36,72	22,82	50,62	73,44	0,00 %	
9.3	89854 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	106,84	18,96	113,47	132,43	189,60	1.134,70	1.324,30	0,03 %	
9.4	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - fornecimento e instalação	UN	2	3,00	0,00	3,71	3,71	0,00	7,42	7,42	0,00 %	
9.5	00000300 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL - fornecimento e instalação	UN	27	12,18	0,00	15,09	15,09	0,00	407,43	407,43	0,01 %	
9.6	00004375 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150	0,22	0,00	0,27	0,27	0,00	40,50	40,50	0,00 %	
9.7	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	150	0,08	0,00	0,09	0,09	0,00	13,50	13,50	0,00 %	
9.8	99251 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	288,97	170,11	188,09	358,20	1.020,66	1.128,54	2.149,20	0,04 %	
9.9	PROPRIO Próprio 172	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM.	und	3	336,81	217,93	199,57	417,50	653,79	598,71	1.252,50	0,02 %	
9.10	99253 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	558,84	322,64	370,09	692,73	645,28	740,18	1.385,46	0,03 %	
9.11	99257 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1	925,88	489,25	658,47	1.147,72	489,25	658,47	1.147,72	0,02 %	
9.12	102991 SINAPI	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	37	59,77	17,74	56,35	74,09	656,38	2.084,95	2.741,33	0,05 %	
9.13	97735 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	m³	0,11	2.563,55	1.518,87	1.658,90	3.177,77	167,07	182,48	349,55	0,01 %	
9.14	PROPRIO Próprio 173	TAMPA QUADRADA PARA DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, 40X40CM.	und	6	263,61	52,90	273,87	326,77	317,40	1.643,22	1.960,62	0,04 %	
9.15	PROPRIO02 Próprio	TAMPA QUADRADA PARA DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, 50X50CM. (ADAPTADO SINAPI COD. 98114)	und	3	341,86	52,90	370,86	423,76	158,70	1.112,58	1.271,28	0,02 %	
9.16	PROPRIO Próprio 179	TAMPA QUADRADA PARA DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, 60X60CM. (ADAPTADO SINAPI COD. 98114)	und	2	345,53	54,40	373,91	428,31	108,80	747,82	856,62	0,02 %	
9.17	COMPOSIÇÃO 107	SUMIDOURO PROFUNDO PARA DRENAGEM (1,50 X 4 M) COM ENCHIMENTO DE PEDRA ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL BIDIM	UN	2	1.276,30	101,47	1.480,63	1.582,10	202,94	2.961,26	3.164,20	0,06 %	
9.18	Próprio	REVESTIMENTO DE CONTENÇÃO COM MANTA GEOTÊXTIL BIDIN	m²	413,7	10,80	0,46	12,92	13,38	190,30	5.345,00	5.535,30	0,11 %	
9.19	COMPOSIÇÃO Próprio	TUBO PEAD PARA A DRENAGEM DA CONTENÇÃO	M	46,5	15,20	2,91	15,93	18,84	135,31	740,75	876,06	0,02 %	
10		LOUÇAS E EQUIPAMENTOS										78.100,83	1,54 %
10.1	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	317,87	32,08	361,95	394,03	128,32	1.447,80	1.576,12	0,03 %	
10.2	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18	467,45	34,51	544,94	579,45	621,18	9.808,92	10.430,10	0,21 %	

✓

Мариана

10.3	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	833,71	36,72	996,74	1.033,46	403,92	10.964,14	11.368,06	0,22 %
10.4	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	107,02	16,25	116,41	132,66	357,50	2.561,02	2.918,52	0,06 %
10.5	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31	634,96	38,02	749,07	787,09	1.178,62	23.221,17	24.399,79	0,48 %
10.6	PROPRIO Próprio 035	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ADAPTADO SINAPI COD. 86895)	m²	8,9	1.505,87	72,94	1.793,73	1.866,67	649,16	15.964,20	16.613,36	0,33 %
10.7	86937 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	275,00	37,95	302,94	340,89	834,90	6.664,68	7.499,58	0,15 %
10.8	93441 SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.329,18	96,74	1.550,91	1.647,65	193,48	3.101,82	3.295,30	0,06 %
11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
11.1	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	900	3,68	1,21	3,35	4,56	1.089,00	3.015,00	4.104,00	0,08 %
11.2	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - VERMELHO	M	1100	3,68	1,21	3,35	4,56	1.331,00	3.685,00	5.016,00	0,10 %
11.3	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - AZUL	M	1280	3,68	1,21	3,35	4,56	1.548,80	4.288,00	5.836,80	0,11 %
11.4	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - VERDE	M	1280	3,68	1,21	3,35	4,56	1.548,80	4.288,00	5.836,80	0,11 %
11.5	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1600	4,97	1,52	4,64	6,16	2.432,00	7.424,00	9.856,00	0,19 %
11.6	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - VERMELHO	M	450	4,97	1,52	4,64	6,16	684,00	2.088,00	2.772,00	0,05 %
11.7	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - AZUL	M	2050	4,97	1,52	4,64	6,16	3.116,00	9.512,00	12.628,00	0,25 %
11.8	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - VERDE	M	2050	4,97	1,52	4,64	6,16	3.116,00	9.512,00	12.628,00	0,25 %
11.9	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72	7,31	2,05	7,01	9,06	147,60	504,72	652,32	0,01 %
11.10	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72	7,31	2,05	7,01	9,06	147,60	504,72	652,32	0,01 %
11.11	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72	7,31	2,05	7,01	9,06	147,60	504,72	652,32	0,01 %
11.12	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - PRETO	M	1200	10,31	2,70	10,08	12,78	3.240,00	12.096,00	15.336,00	0,30 %
11.13	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - AZUL	M	1200	10,31	2,70	10,08	12,78	3.240,00	12.096,00	15.336,00	0,30 %

11.14	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - VERDE	M	1200	10,31	2,70	10,08	12,78	3.240,00	12.096,00	15.336,00	0,30 %
11.15	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	184	16,47	4,01	16,40	20,41	737,84	3.017,60	3.755,44	0,07 %
11.16	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - AZUL	M	88	16,47	4,01	16,40	20,41	352,88	1.443,20	1.796,08	0,04 %
11.17	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - VERDE	M	88	16,47	4,01	16,40	20,41	352,88	1.443,20	1.796,08	0,04 %
11.18	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - PRETO	M	30	25,83	6,03	25,98	32,01	180,90	779,40	960,30	0,02 %
11.19	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - AZUL	M	10	25,83	6,03	25,98	32,01	60,30	259,80	320,10	0,01 %
11.20	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - VERDE	M	10	25,83	6,03	25,98	32,01	60,30	259,80	320,10	0,01 %
11.21	92984 SINAPI	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	176	28,09	3,21	31,61	34,82	564,96	5.563,36	6.128,32	0,12 %
11.22	00000404 SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	280	1,19	0,00	1,47	1,47	0,00	411,60	411,60	0,01 %
11.23	00000404 SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO), LARGURA DE 19 MM	M	400	1,19	0,00	1,47	1,47	0,00	588,00	588,00	0,01 %
11.24	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42	49,79	33,87	27,84	61,71	1.422,54	1.169,28	2.591,82	0,05 %
11.25	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	110	37,62	19,60	27,03	46,63	2.156,00	2.973,30	5.129,30	0,10 %
11.26	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	101	49,79	33,87	27,84	61,71	3.420,87	2.811,84	6.232,71	0,12 %
11.27	00039997 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2500	0,33	0,00	0,40	0,40	0,00	1.000,00	1.000,00	0,02 %
11.28	00004376 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	1200	0,42	0,00	0,52	0,52	0,00	624,00	624,00	0,01 %
11.29	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS COM ABRAÇADEIRA TIPO D 1"	UN	700	13,38	10,07	6,51	16,58	7.049,00	4.557,00	11.606,00	0,23 %
11.30	COMPOSIC 93657 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	14,92	4,82	13,67	18,49	9,64	27,34	36,98	0,00 %
11.31	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS1-45	UN	20	119,54	31,81	116,37	148,18	636,20	2.327,40	2.963,60	0,06 %
11.32	COMPOSIC Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DPS1-80	UN	4	193,76	31,81	208,37	240,18	127,24	833,48	960,72	0,02 %
11.33	COMPOSIC 98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10	54,16	10,93	56,20	67,13	109,30	562,00	671,30	0,01 %
11.34	Próprio	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1000	17,93	13,26	8,96	22,22	13.260,00	8.960,00	22.220,00	0,44 %
11.35	COMPOSIC 00039603 SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	30	3,62	0,00	4,48	4,48	0,00	134,40	134,40	0,00 %
11.36	Próprio	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X 3,6 MM	UN	1000	0,41	0,23	0,27	0,50	230,00	270,00	500,00	0,01 %
11.37	COMPOSIC Próprio	APLICAÇÃO DE FITA ISOLANTE PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES AMARELO	UN	15	16,29	7,41	12,78	20,19	111,15	191,70	302,85	0,01 %
11.38	COMPOSIC Próprio	APLICAÇÃO DE FITA ISOLANTE PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES BRANCO	UN	15	16,29	7,41	12,78	20,19	111,15	191,70	302,85	0,01 %




11.39	COMPOSIÇ	Próprio	APLICAÇÃO DE FITA ISOLANTE PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES VERMELHO	UN	15	16,29	7,41	12,78	20,19	111,15	191,70	302,85	0,01 %
11.40	COMPOSIÇ	Próprio	APLICAÇÃO DE FITA ISOLANTE PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES AZUL	UN	15	16,29	7,41	12,78	20,19	111,15	191,70	302,85	0,01 %
11.41	COMPOSIÇ	Próprio	APLICAÇÃO DE FITA ISOLANTE PARA IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES VERDE	UN	15	16,29	7,41	12,78	20,19	111,15	191,70	302,85	0,01 %
11.43	COMPOSIÇ	Próprio	Luminária espelhada de sobrepor 2XT8 1,2m - fornecimento e instalação	UN	75	171,73	21,30	191,57	212,87	1.597,50	14.367,75	15.965,25	0,31 %
11.44	COMPOSIÇ	Próprio	Luminária espelhada de sobrepor 2XT8 0,6m - fornecimento e instalação	UN	22	195,12	21,30	220,57	241,87	468,60	4.852,54	5.321,14	0,10 %
11.45	COMPOSIÇ	Próprio	Luminária espelhada de sobrepor 4XT8 0,6m - fornecimento e instalação	UN	4	351,29	37,73	397,72	435,45	150,92	1.590,88	1.741,80	0,03 %
11.46	COMPOSIÇ	Próprio	Lâmpada led tibe 20W 6500K - fornecimento e instalação	UN	92	28,15	6,01	28,88	34,89	552,92	2.656,96	3.209,88	0,06 %
11.47	COMPOSIÇ	Próprio	Lâmpada led tube 18W 4000K- fornecimento e instalação	UN	40	27,22	6,01	27,73	33,74	240,40	1.109,20	1.349,60	0,03 %
11.48	COMPOSIÇ	Próprio	Lâmpada led tube 18W 3000K- fornecimento e instalação	UN	16	22,40	6,01	21,75	27,76	96,16	348,00	444,16	0,01 %
11.49	COMPOSIÇ	Próprio	Lâmpada led tube 10W 6500K- fornecimento e instalação	UN	48	27,43	6,01	27,99	34,00	288,48	1.343,52	1.632,00	0,03 %
11.50	COMPOSIÇ	Próprio	Lâmpada led tube 9W 4000K - fornecimento e instalação	UN	12	17,79	6,01	16,04	22,05	72,12	192,48	264,60	0,01 %
11.51	COMPOSIÇ	Próprio	Projeto led 300W 6500K - fornecimento e instalação	UN	31	314,60	38,66	351,31	389,97	1.198,46	10.890,61	12.089,07	0,24 %
11.52	COMPOSIÇ	Próprio	Projeto led 100W 6500K - fornecimento e instalação	UN	4	139,33	38,66	134,05	172,71	154,64	536,20	690,84	0,01 %
11.53	COMPOSIÇ	Próprio	Projeto led 100W 4000K - fornecimento e instalação	UN	4	259,01	38,66	282,40	321,06	154,64	1.129,60	1.284,24	0,03 %
11.54	COMPOSIÇ	Próprio	Projeto led 100W 3000K - fornecimento e instalação	UN	13	219,87	38,66	233,89	272,55	502,58	3.040,57	3.543,15	0,07 %
11.55	COMPOSIÇ	Próprio	Painel led de sobrepor 24W 4000K- fornecimento e instalação	UN	4	104,95	44,63	85,46	130,09	178,52	341,84	520,36	0,01 %
11.56	COMPOSIÇ	Próprio	Módulo interruptor simples com suporte - fornecimento e instalação	UN	35	46,27	32,54	24,81	57,35	1.138,90	868,35	2.007,25	0,04 %
11.57	COMPOSIÇ	Próprio	Módulo interruptor paralelo com suporte - fornecimento e instalação	UN	18	48,82	32,54	27,97	60,51	585,72	503,46	1.089,18	0,02 %
11.58	COMPOSIÇ	Próprio	Condutor flexível 25mm² preto HEPR 90°- fornecimento e instalação	m	176	31,51	3,21	35,84	39,05	564,96	6.307,84	6.872,80	0,14 %
11.59	COMPOSIÇ	Próprio	Condutor flexível 25mm² preto 70°- fornecimento e instalação	m	244	31,55	3,21	35,89	39,10	783,24	8.757,16	9.540,40	0,19 %
11.60	COMPOSIÇ	Próprio	Condutor flexível 35mm² preto HEPR 90° - fornecimento e instalação	m	120	47,06	3,21	55,12	58,33	385,20	6.614,40	6.999,60	0,14 %
11.61	COMPOSIÇ	Próprio	Condutor flexível 50mm² preto HEPR 90° - fornecimento e instalação	m	680	62,03	3,21	73,68	76,89	2.182,80	50.102,40	52.285,20	1,03 %
11.62	COMPOSIÇ	Próprio	Condutor flexível 50mm² preto 70°- fornecimento e instalação	m	42	64,71	3,21	77,00	80,21	134,82	3.234,00	3.368,82	0,07 %
11.63	COMPOSIÇ	Próprio	Condutor flexível 70mm² preto 70°- fornecimento e instalação	m	7	104,35	3,21	126,14	129,35	22,47	882,98	905,45	0,02 %
11.64	COMPOSIÇ	Próprio	Condutor flexível 95mm² preto HEPR 90° - fornecimento e instalação	m	168	105,55	3,21	127,62	130,83	539,28	21.440,16	21.979,44	0,43 %
11.65	COMPOSIÇ	Próprio	Condutor flexível 95mm² preto 70° - fornecimento e instalação	m	130	136,02	3,21	165,40	168,61	417,30	21.502,00	21.919,30	0,43 %
11.66	COMPOSIÇ	Próprio	Condutor flexível 120mm² preto HEPR 90° - fornecimento e instalação	m	28	119,67	3,21	145,13	148,34	89,88	4.063,64	4.153,52	0,08 %
11.67	COMPOSIÇ	Próprio	Condutor flexível 150mm² preto HEPR 90° - fornecimento e instalação	m	520	144,02	3,21	175,31	178,52	1.669,20	91.161,20	92.830,40	1,83 %
11.68	COMPOSIÇ	Próprio	Cabo PP 3X1,5mm² para projetores externos - fornecimento e instalação	m	500	8,55	3,21	7,38	10,59	1.605,00	3.690,00	5.295,00	0,10 %
11.69	COMPOSIÇ	Próprio	Terminal ilhós 1,5mm² - fornecimento e instalação	UN	60	0,70	0,56	0,30	0,86	33,60	18,00	51,60	0,00 %


marisma

11.70	COMPOSIC	Próprio	Terminal ilhós 2,5mm² - fornecimento e instalação	UN	120	0,72	0,56	0,33	0,89	67,20	39,60	106,80	0,00 %
11.71	COMPOSIC	Próprio	Terminal ilhós 4,0mm² - fornecimento e instalação	m	10	0,86	0,56	0,50	1,06	5,60	5,00	10,60	0,00 %
11.72	COMPOSIC	Próprio	Terminal ilhós 6,0mm² - fornecimento e instalação	UN	50	0,86	0,56	0,50	1,06	28,00	25,00	53,00	0,00 %
11.73	COMPOSIC	Próprio	Terminal ilhós 10,0mm² - fornecimento e instalação	UN	10	1,49	0,56	1,28	1,84	5,60	12,80	18,40	0,00 %
11.74	COMPOSIC	Próprio	Terminal olhal a compressão 1,5mm² - fornecimento e instalação	UN	120	1,10	0,56	0,80	1,36	67,20	96,00	163,20	0,00 %
11.75	COMPOSIC	Próprio	Terminal olhal a compressão 2,5mm² - fornecimento e instalação	UN	240	1,23	0,56	0,96	1,52	134,40	230,40	364,80	0,01 %
11.76	COMPOSIC	Próprio	Terminal olhal a compressão 4,0mm² - fornecimento e instalação	UN	20	1,92	0,56	1,82	2,38	11,20	36,40	47,60	0,00 %
11.77	COMPOSIC	Próprio	Terminal olhal a compressão 6,0mm² - fornecimento e instalação	UN	100	1,18	0,56	0,90	1,46	56,00	90,00	146,00	0,00 %
11.78	COMPOSIC	Próprio	Terminal olhal a compressão 10,0mm² - fornecimento e instalação	UN	20	2,41	0,56	2,42	2,98	11,20	48,40	59,60	0,00 %
11.79	COMPOSIC	Próprio	Terminal olhal a compressão 16,0mm² - fornecimento e instalação	UN	4	1,97	0,56	1,88	2,44	2,24	7,52	9,76	0,00 %
11.80	COMPOSIC	Próprio	Terminal olhal a compressão 25mm² - fornecimento e instalação	UN	4	9,66	0,56	11,41	11,97	2,24	45,64	47,88	0,00 %
11.81	COMPOSIC	Próprio	Terminal olhal a compressão 50mm² - fornecimento e instalação	UN	2	8,56	0,56	10,05	10,61	1,12	20,10	21,22	0,00 %
11.82	COMPOSIC	Próprio	Terminal olhal a compressão 70mm² - fornecimento e instalação	UN	4	12,61	0,56	15,07	15,63	2,24	60,28	62,52	0,00 %
11.83	COMPOSIC	Próprio	Terminal olhal a compressão 95mm² - fornecimento e instalação	UN	4	13,83	0,56	16,58	17,14	2,24	66,32	68,56	0,00 %
11.84	COMPOSIC	Próprio	Eletroduto corrugado Canalex 4" - fornecimento e instalação	m	95	19,26	4,23	19,64	23,87	401,85	1.865,80	2.267,65	0,04 %
11.85	COMPOSIC	Próprio	Eletroduto corrugado Canalex 6" - fornecimento e instalação	m	240	23,93	4,23	25,43	29,66	1.015,20	6.103,20	7.118,40	0,14 %
11.86	COMPOSIC	Próprio	Eletroduto corrugado Canalex 10" - fornecimento e instalação	m	130	29,39	4,23	32,20	36,43	549,90	4.186,00	4.735,90	0,09 %
11.87	COMPOSIC	Próprio	Tomada de piso 10A- fornecimento e instalação	UN	4	70,12	39,78	47,14	86,92	159,12	188,56	347,68	0,01 %
11.88	COMPOSIC	Próprio	Plug macho 10A para luminária - fornecimento e instalação	UN	101	7,69	4,23	5,30	9,53	427,23	535,30	962,53	0,02 %
11.89	COMPOSIC	Próprio	Eletrocalha perfurada 100X200X3000 ch16 com virola, com suporte e emenda - fornecimento e instalação	UN	15	266,17	9,95	319,99	329,94	149,25	4.799,85	4.949,10	0,10 %
11.90	COMPOSIC	Próprio	Eletrocalha perfurada 100X100X3000 ch16 com virola, com suporte e emenda - fornecimento e instalação	UN	216	150,04	9,95	176,03	185,98	2.149,20	38.022,48	40.171,68	0,79 %
11.91	COMPOSIC	Próprio	Tampa para eletrocalha estrutural com virola 180° - fornecimento e instalação	UN	8	61,94	3,31	73,47	76,78	26,48	587,76	614,24	0,01 %
11.92	COMPOSIC	Próprio	Vergalhão rosca total 1/4 3metros	UN	350	10,62	0,00	13,16	13,16	0,00	4.606,00	4.606,00	0,09 %
11.93	COMPOSIC	Próprio	Curva horizontal 90° raio segmentado 100X100 perfurada ch16 - fornecimento e instalação	UN	5	43,12	3,31	50,14	53,45	16,55	250,70	267,25	0,01 %
11.94	COMPOSIC	Próprio	Curva horizontal 90° raio segmentado 100x200 perfurada ch16 - fornecimento e instalação	UN	2	85,94	3,31	103,22	106,53	6,62	206,44	213,06	0,00 %
11.95	COMPOSIC	Próprio	Curva vertical externa 90° raio segmentado 100X100 perfurada ch16 - fornecimento e instalação	UN	20	46,00	3,31	53,71	57,02	66,20	1.074,20	1.140,40	0,02 %
11.96	COMPOSIC	Próprio	Curva vertical interna 90° raio segmentado 100x100 perfurada ch16 - fornecimento e instalação	UN	20	47,00	3,31	54,95	58,26	66,20	1.099,00	1.165,20	0,02 %
11.97	COMPOSIC	Próprio	Curva vertical externa 90° raio segmentado 100x200 perfurada ch16 - fornecimento e instalação	UN	2	91,40	3,31	109,98	113,29	6,62	219,96	226,58	0,00 %
11.98	COMPOSIC	Próprio	Tê horizontal 90° raio segmentado 100X100X100 perfurada ch16 - fornecimento e instalação	UN	20	40,17	3,31	46,48	49,79	66,20	929,60	995,80	0,02 %
11.99	COMPOSIC	Próprio	Base para ligação em painel 100X100 - fornecimento e instalação	UN	10	20,40	3,31	21,97	25,28	33,10	219,70	252,80	0,00 %

Manoelma

11.100	COMPOSIÇ	Próprio	Base para ligação em painel 100X200 - fornecimento e instalação	UN	2	33,42	3,31	38,11	41,42	6,62	76,22	82,84	0,00 %
11.101	COMPOSIÇ	Próprio	Acoplamento de eletrocalha para perfilado 38X38 - fornecimento e instalação	UN	60	18,37	3,31	19,46	22,77	198,60	1.167,60	1.366,20	0,03 %
11.102	COMPOSIÇ	Próprio	Perfilado perfurado 38X38X6000 ch16 - fornecimento e instalação	UN	33	91,40	3,31	109,98	113,29	109,23	3.629,34	3.738,57	0,07 %
11.103	COMPOSIÇ	Próprio	Saída horizontal para eletroduto 1"	UN	150	4,27	0,00	5,29	5,29	0,00	793,50	793,50	0,02 %
11.104	COMPOSIÇ	Próprio	Emenda interna 1 38X38 - fornecimento e instalação	UN	75	9,17	3,31	8,05	11,36	248,25	603,75	852,00	0,02 %
11.105	COMPOSIÇ	Próprio	Gancho longo para luminária 38X38 - fornecimento e instalação	UN	202	7,87	3,31	6,44	9,75	668,62	1.300,88	1.969,50	0,04 %
11.106	COMPOSIÇ	Próprio	Gancho curto para perfilado 38X38 - fornecimento e instalação	UN	225	6,11	3,31	4,26	7,57	744,75	958,50	1.703,25	0,03 %
11.107	COMPOSIÇ	Próprio	Saída simples para eletroduto 1"	UN	150	7,94	0,00	9,84	9,84	0,00	1.476,00	1.476,00	0,03 %
11.108	COMPOSIÇ	Próprio	Saída simples para eletroduto 1"	UN	101	26,63	3,31	29,70	33,01	334,31	2.999,70	3.334,01	0,07 %
11.109	COMPOSIÇ	Próprio	Base interna com 4 furos 38X38 - fornecimento e instalação	UN	60	16,49	3,31	17,13	20,44	198,60	1.027,80	1.226,40	0,02 %
11.110	COMPOSIÇ	Próprio	Curva horizontal 90° 38X38 - fornecimento e instalação	UN	20	14,22	3,31	14,31	17,62	66,20	286,20	352,40	0,01 %
11.111	COMPOSIÇ	Próprio	Curva vertical interna 90° 38X38 - fornecimento e instalação	UN	20	14,26	3,31	14,36	17,67	66,20	287,20	353,40	0,01 %
11.112	COMPOSIÇ	Próprio	Tê para perfilado 38X38 - fornecimento e instalação	UN	50	19,25	3,31	20,55	23,86	165,50	1.027,50	1.193,00	0,02 %
11.113	COMPOSIÇ	Próprio	Parafuso cabeça lenticula auto travante 1/4 / 1/2	UN	2500	0,25	0,00	0,30	0,30	0,00	750,00	750,00	0,01 %
11.114	COMPOSIÇ	Próprio	Arruela lisa 1/4	UN	2500	0,11	0,00	0,13	0,13	0,00	325,00	325,00	0,01 %
11.115	COMPOSIÇ	Próprio	Parafuso phillips 8X50mm bicromatizado	UN	1200	2,38	0,00	2,95	2,95	0,00	3.540,00	3.540,00	0,07 %
11.116	COMPOSIÇ	Próprio	Arruela lisa rosca 1/4 bicromatizada	UN	1200	0,89	0,00	1,10	1,10	0,00	1.320,00	1.320,00	0,03 %
11.117	COMPOSIÇ	Próprio	Caixa condutete de antimônio 4X2 1" - fornecimento e instalação	UN	220	17,13	3,31	17,92	21,23	728,20	3.942,40	4.670,60	0,09 %
11.118	COMPOSIÇ	Próprio	Adaptador para condutete de 1" com eletroduto de 1" - fornecimento e instalação	UN	220	13,19	3,31	13,04	16,35	728,20	2.868,80	3.597,00	0,07 %
11.119	COMPOSIÇ	Próprio	Eletroduto galvanizado a fogo 1" - fornecimento e instalação	m	750	73,03	8,32	82,20	90,52	6.240,00	61.650,00	67.890,00	1,33 %
11.120	COMPOSIÇ	Próprio	Curva 90° galvanizado a fogo 1" - fornecimento e instalação	UN	190	25,74	8,32	23,58	31,90	1.580,80	4.480,20	6.061,00	0,12 %
11.121	COMPOSIÇ	Próprio	Luva de engate rápido galvanizado a fogo 1" - fornecimento e instalação	UN	400	19,66	8,32	16,05	24,37	3.328,00	6.420,00	9.748,00	0,19 %
11.122	COMPOSIÇ	Próprio	Tampa de ferro fundido para caixa de passagem 100X100cm	UN	4	2.770,70	0,00	3.434,55	3.434,55	0,00	13.738,20	13.738,20	0,27 %
11.123	COMPOSIÇ	Próprio	Tampa de ferro fundido para caixa de passagem 40X40cm	UN	4	486,81	0,00	603,44	603,44	0,00	2.413,76	2.413,76	0,05 %
11.124	COMPOSIÇ	Próprio	Rack para comunicação 60X60X60 - fornecimento e instalação	UN	2	2.343,04	51,18	2.853,25	2.904,43	102,36	5.706,50	5.808,86	0,11 %
11.125	COMPOSIÇ	Próprio	Painel elétrico 50A 16din sobrepor - fornecimento e instalação	UN	1	680,26	25,51	817,74	843,25	25,51	817,74	843,25	0,02 %
11.126	COMPOSIÇ	Próprio	Painel elétrico 200A 56din sobrepor - fornecimento e instalação	UN	1	2.547,78	25,51	3.132,71	3.158,22	25,51	3.132,71	3.158,22	0,06 %
11.127	COMPOSIÇ	Próprio	Painel elétrico 63A 24din sobrepor - fornecimento e instalação	UN	2	1.050,95	25,51	1.277,24	1.302,75	51,02	2.554,48	2.605,50	0,05 %
11.128	COMPOSIÇ	Próprio	Painel elétrico 250A 44din sobrepor - fornecimento e instalação	UN	1	2.148,95	25,51	2.638,32	2.663,83	25,51	2.638,32	2.663,83	0,05 %
11.129	COMPOSIÇ	Próprio	Quadro geral de distribuição 500A - fornecimento e instalação	UN	1	9.026,45	25,51	11.163,67	11.189,18	25,51	11.163,67	11.189,18	0,22 %
11.130	COMPOSIÇ	Próprio	Disjuntor termomagnético monofásico 16A din - fornecimento e instalação	UN	44	33,16	14,49	26,61	41,10	637,56	1.170,84	1.808,40	0,04 %

 *Marilene*

11.131	COMPOSIÇÃO	Próprio	Disjuntor termomagnético monofásico 20A din - fornecimento e instalação	UN	41	33,46	14,49	26,98	41,47	594,09	1.106,18	1.700,27	0,03 %
11.132	COMPOSIÇÃO	Próprio	Disjuntor termomagnético monofásico 25A din - fornecimento e instalação	UN	2	31,03	14,49	23,97	38,46	28,98	47,94	76,92	0,00 %
11.133	COMPOSIÇÃO	Próprio	Disjuntor residual 25A bipolar (DR) - fornecimento e instalação	UN	7	193,32	14,49	225,14	239,63	101,43	1.575,98	1.677,41	0,03 %
11.134	COMPOSIÇÃO	Próprio	Disjuntor residual 40A bipolar (DR) - fornecimento e instalação	UN	20	99,44	14,49	108,77	123,26	289,80	2.175,40	2.465,20	0,05 %
11.135	COMPOSIÇÃO	Próprio	Disjuntor termomagnético trifásico 32A din - fornecimento e instalação	UN	1	105,86	14,49	116,73	131,22	14,49	116,73	131,22	0,00 %
11.136	COMPOSIÇÃO	Próprio	Disjuntor termomagnético trifásico 50A din - fornecimento e instalação	UN	1	124,24	14,49	139,51	154,00	14,49	139,51	154,00	0,00 %
11.137	COMPOSIÇÃO	Próprio	Disjuntor termomagnético trifásico 63A din - fornecimento e instalação	UN	7	101,83	14,49	111,73	126,22	101,43	782,11	883,54	0,02 %
11.138	COMPOSIÇÃO	Próprio	Disjuntor termomagnético em caixa moldada trifásico 125A - fornecimento e instalação	UN	2	458,76	14,49	554,18	568,67	28,98	1.108,36	1.137,34	0,02 %
11.139	COMPOSIÇÃO	Próprio	Disjuntor termomagnético em caixa moldada trifásico 200A - fornecimento e instalação	UN	3	590,43	14,49	717,40	731,89	43,47	2.152,20	2.195,67	0,04 %
11.140	COMPOSIÇÃO	Próprio	Disjuntor termomagnético em caixa moldada trifásico 250A - fornecimento e instalação	UN	2	713,19	14,49	869,58	884,07	28,98	1.739,16	1.768,14	0,03 %
11.141	COMPOSIÇÃO	Próprio	Disjuntor termomagnético em caixa moldada trifásico 500A - fornecimento e instalação	UN	1	3.368,24	14,49	4.160,78	4.175,27	14,49	4.160,78	4.175,27	0,08 %
12			COMBATE À INCÊNDIO										
12.1			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA									157.192,72	3,09 %
12.1.1	PROPRIO	Próprio 073	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 15x20cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO P1 - PROIBIDO FUMAR - fornecimento e instalação	und	8	33,28	2,13	39,12	41,25	17,04	312,96	330,00	0,01 %
12.1.2	PROPRIO	Próprio 075	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 15x30 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO S1 - ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA A DIREITA - fornecimento e instalação	und	3	28,62	2,13	33,34	35,47	6,39	100,02	106,41	0,00 %
12.1.3	PROPRIO	Próprio 076	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 24x48 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO S1 - ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA A DIREITA - fornecimento e instalação	und	5	28,14	2,13	32,75	34,88	10,65	163,75	174,40	0,00 %
12.1.4	PROPRIO	Próprio 077	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 15x30 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO S2 - ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA A ESQUERDA - fornecimento e instalação	und	3	32,58	2,13	38,25	40,38	6,39	114,75	121,14	0,00 %
12.1.5	PROPRIO	Próprio 078	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 24x48 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO S2 - ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA A ESQUERDA - fornecimento e instalação	und	4	28,14	2,13	32,75	34,88	8,52	131,00	139,52	0,00 %
12.1.6	PROPRIO	Próprio 079	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 15x30 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO S3 - ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA À FRENTE - fornecimento e instalação	und	1	24,39	2,13	28,10	30,23	2,13	28,10	30,23	0,00 %

Mario ma

12.1.7	PROPRIO Próprio 080	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 24x48 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO S3 - ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA À FRENTE - fornecimento e instalação	und	2	23,19	2,13	26,61	28,74	4,26	53,22	57,48	0,00 %
12.1.8	PROPRIO Próprio 083	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 24x48 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO S10 - ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA SOBRE ESCADA À ESQUERDA	und	2	23,19	2,13	26,61	28,74	4,26	53,22	57,48	0,00 %
12.1.9	PROPRIO Próprio 084	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 24x48 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO S11 - ORIENTAÇÃO DO SENTIDO DA SAÍDA SOBRE ESCADA À DIREITA - fornecimento e instalação	und	2	23,19	2,13	26,61	28,74	4,26	53,22	57,48	0,00 %
12.1.10	PROPRIO Próprio 085	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 15x30 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO S12 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA - fornecimento e instalação	und	12	29,65	2,13	34,62	36,75	25,56	415,44	441,00	0,01 %
12.1.11	PROPRIO Próprio 087	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 24x48 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO S18 - INSTRUÇÃO DE ABERTURA DE PORTA POR BARRA ANTIPÂNICO	und	16	33,82	2,13	39,79	41,92	34,08	636,64	670,72	0,01 %
12.1.12	PROPRIO Próprio 090	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 20x20 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO E1 - AVISADOR SONORO DO ALARME DE INCÊNDIO - fornecimento e instalação	und	7	21,47	2,13	24,48	26,61	14,91	171,36	186,27	0,00 %
12.1.13	PROPRIO Próprio 091	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 15x20 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO E2 - ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - fornecimento e instalação	und	16	20,09	2,13	22,77	24,90	34,08	364,32	398,40	0,01 %
12.1.14	PROPRIO Próprio 092	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 12x24 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO E3 - CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO - fornecimento e instalação	und	1	21,54	2,13	24,57	26,70	2,13	24,57	26,70	0,00 %
12.1.15	PROPRIO Próprio 093	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 20x20 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO E5 - EXTINTOR DE INCÊNDIO - fornecimento e instalação	und	18	18,21	2,13	20,44	22,57	38,34	367,92	406,26	0,01 %
12.1.16	PROPRIO Próprio 094	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 20x20 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO E6 - MANGOTINHO - fornecimento e instalação	und	16	31,96	2,13	37,48	39,61	34,08	599,68	633,76	0,01 %
12.1.17	PROPRIO Próprio 096	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: 12x24 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO E20 - BOMBA DE INCÊNDIO - fornecimento e instalação	und	1	19,06	2,13	21,49	23,62	2,13	21,49	23,62	0,00 %

Marina

12.1.18	PROPRIO Próprio 097	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: und 8x20 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO N2 - INDICAÇÃO DO TIPO DE AGENTE EXTINTOR - fornecimento e instalação	und	8	22,10	2,13	25,26	27,39	17,04	202,08	219,12	0,00 %
12.1.19	PROPRIO Próprio 098	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, dimensões: und 20x40 cm, em PVC expandido 2mm antichamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820) CÓDIGO C1 - INDICAÇÃO DA LOTAÇÃO MÁXIMA - fornecimento e instalação	und	4	43,49	2,13	51,78	53,91	8,52	207,12	215,64	0,00 %
12.1.20	PROPRIO Próprio 099	Fita zebra para indicação de obstáculo 50mm, fundo amarelo com listras pretas inclinadas em 45° com largura mínima de 50% da largura da faixa - fornecimento e instalação	und	112	1,32	1,06	0,57	1,63	118,72	63,84	182,56	0,00 %
12.1.22	PROPRIO Próprio 104	Pintura de faixa contínua na cor amarela com tinta acrílica, e=5cm, aplicação manual	m	154,8	10,35	8,60	4,22	12,82	1.331,28	653,25	1.984,53	0,04 %
12.1.23	PROPRIO Próprio 105	Planta de emergência confeccionada em PVC expandido 2mm, 297x420mm, com fundo fotoluminescente - fornecimento e instalação	und	6	187,66	2,56	230,06	232,62	15,36	1.380,36	1.395,72	0,03 %
12.1.24	PROPRIO Próprio 106	Placa de sinalização em chapa de aço nº 16 com pintura refletiva - fornecimento e instalação	und	1	544,67	25,95	649,22	675,17	25,95	649,22	675,17	0,01 %
12.2		EXTINTORES DE INCÊNDIO									4.421,28	0,09 %
12.2.1	101908 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE UN BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	16	222,92	24,05	252,28	276,33	384,80	4.036,48	4.421,28	0,09 %
12.3		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA									5.141,71	0,10 %
12.3.1	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	25	18,21	6,51	16,06	22,57	162,75	401,50	564,25	0,01 %
12.3.2	PROPRIO Próprio 107	Luminária de emergência bloco autônomo, 600 lumens, potência 4w, autonomia de 2 horas - fornecimento e instalação	und	2	221,54	7,06	267,56	274,62	14,12	535,12	549,24	0,01 %
12.3.3	PROPRIO Próprio 108	Luminária de emergência bloco autônomo, 3000 lumens, potência 18w, autonomia de 2 horas - fornecimento e instalação	und	7	359,10	7,06	438,08	445,14	49,42	3.066,56	3.115,98	0,06 %
12.3.4	PROPRIO Próprio 109	Luminária de balizamento fundo na cor verde 15x30cm, autonomia de 2 horas - fornecimento e instalação	und	6	122,66	7,06	144,98	152,04	42,36	869,88	912,24	0,02 %
12.4		SAÍDAS DE EMERGÊNCIA									9.488,32	0,19 %
12.4.1	PROPRIO Próprio 110	Barra antipânico simples, com fechadura lado oposto, cor cinza - fornecimento e instalação	und	8	956,80	4,27	1.181,77	1.186,04	34,16	9.454,16	9.488,32	0,19 %
12.5		ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO									28.187,90	0,55 %
12.5.1	PROPRIO Próprio 112	Central de Alarme de Incêndio Endereçável 125 Setores (com bateria) - fornecimento e instalação	und	1	2.435,74	316,15	2.703,19	3.019,34	316,15	2.703,19	3.019,34	0,06 %
12.5.2	PROPRIO Próprio 114	Acionador Manual Endereçável - fornecimento e instalação	und	7	119,75	18,40	130,04	148,44	128,80	910,28	1.039,08	0,02 %
12.5.3	PROPRIO Próprio 115	Sirene Audiovisual Convencional - fornecimento e instalação	und	7	83,70	15,90	87,85	103,75	111,30	614,95	726,25	0,01 %
12.5.4	PROPRIO Próprio 116	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3x1,5mm² - fornecimento e instalação	m	232,97	25,66	15,30	16,50	31,80	3.564,44	3.844,00	7.408,44	0,15 %
12.5.5	PROPRIO Próprio 117	Eletroduto PVC Vermelho 1/2" x 3m Antichamas - fornecimento e instalação	und	93	66,51	39,78	42,66	82,44	3.699,54	3.967,38	7.666,92	0,15 %
12.5.6	PROPRIO Próprio 118	Caixa Passagem PVC Vermelho 1/2" x 3/4" Antichamas - fornecimento e instalação	und	21	21,14	11,66	14,54	26,20	244,86	305,34	550,20	0,01 %
12.5.7	PROPRIO Próprio 119	Adaptador PVC soldável curto 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	und	122	11,14	9,59	4,21	13,80	1.169,98	513,62	1.683,60	0,03 %
12.5.8	PROPRIO Próprio 120	Abraçadeira PVC Vermelho 1/2" Antichamas - fornecimento e instalação	und	279	11,48	9,59	4,64	14,23	2.675,61	1.294,56	3.970,17	0,08 %

Marina

12.5.9	PROPRIO Próprio 121	Luva PVC Vermelho 1/2" Antichamas - fornecimento e instalação	und	93	11,92	9,59	5,18	14,77	891,87	481,74	1.373,61	0,03 %
12.5.10	PROPRIO Próprio 122	Tampa Cega PVC Vermelho 1/2" x 3/4" Antichamas para caixa de passagem - fornecimento e instalação	und	21	14,44	9,59	8,30	17,89	201,39	174,30	375,69	0,01 %
12.5.11	PROPRIO Próprio 123	Cotovelo com janela 90° PVC Antichamas 1/2" - fornecimento e instalação	und	20	15,11	9,59	9,14	18,73	191,80	182,80	374,60	0,01 %
12.6		HIDRANTES									101.419,90	1,99 %
12.6.1	102618 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 7000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	4.236,06	233,99	5.017,02	5.251,01	467,98	10.034,04	10.502,02	0,21 %
12.6.2	PROPRIO Próprio 124	Bomba de Incêndio 10,0Cv 190mm de Rotor em Alumínio 220/440V Monofásico Saída Flangeada - fornecimento e instalação	und	1	13.043,09	153,53	16.014,68	16.168,21	153,53	16.014,68	16.168,21	0,32 %
12.6.3	103019 SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	189,74	23,90	211,30	235,20	23,90	211,30	235,20	0,00 %
12.6.4	95250 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	105,70	7,80	123,22	131,02	54,60	862,54	917,14	0,02 %
12.6.5	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	370,41	23,90	435,26	459,16	71,70	1.305,78	1.377,48	0,03 %
12.6.6	94500 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	449,45	29,95	527,18	557,13	59,90	1.054,36	1.114,26	0,02 %
12.6.7	PROPRIO Próprio 125	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	7	1.597,94	159,79	1.821,01	1.980,80	1.118,53	12.747,07	13.865,60	0,27 %
12.6.8	PROPRIO Próprio 126	Tampão Storz 1 1/2" Latão - fornecimento e instalação	und	7	74,96	5,92	87,00	92,92	41,44	609,00	650,44	0,01 %
12.6.9	PROPRIO Próprio 127	Adaptador Storz 2 1/2" x 2 1/2" Latão - fornecimento e instalação	und	1	152,74	8,88	180,45	189,33	8,88	180,45	189,33	0,00 %
12.6.10	PROPRIO Próprio 128	Tampão Storz 2 1/2" Latão - fornecimento e instalação	und	1	132,25	5,92	158,01	163,93	5,92	158,01	163,93	0,00 %
12.6.11	PROPRIO Próprio 129	Tampa de ferro fundido 60x40 cm, com inscrição "Incêndio", para registro de recalque. - fornecimento e instalação	und	1	600,51	73,02	671,37	744,39	73,02	671,37	744,39	0,01 %
12.6.12	PROPRIO Próprio 131	Cabo para sirene - PP 2x1,5mm - fornecimento e instalação	m	59	13,76	7,64	9,41	17,05	450,76	555,19	1.005,95	0,02 %
12.6.13	92367 SINAPI	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	179,21	108,84	12,87	122,04	134,91	2.306,43	21.870,79	24.177,22	0,48 %
12.6.14	92368 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12	143,60	14,51	163,49	178,00	174,12	1.961,88	2.136,00	0,04 %
12.6.15	92377 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	94,39	38,71	78,29	117,00	696,78	1.409,22	2.106,00	0,04 %
12.6.16	92390 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46	151,39	58,07	129,59	187,66	2.671,22	5.961,14	8.632,36	0,17 %
12.6.17	92378 SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	104,77	38,71	91,16	129,87	619,36	1.458,56	2.077,92	0,04 %

mariano

12.6.18	92642 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	206,91	77,39	179,09	256,48	541,73	1.253,63	1.795,36	0,04 %	
12.6.19	PROPRIO Próprio 132	Tê de redução, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65x25mm (2 1/2" 1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	und	7	166,42	74,93	131,36	206,29	524,51	919,52	1.444,03	0,03 %	
12.6.20	92369 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	38,13	25,76	21,50	47,26	180,32	150,50	330,82	0,01 %	
12.6.21	92379 SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	133,50	43,56	121,92	165,48	174,24	487,68	661,92	0,01 %	
12.6.22	92636 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	196,54	65,34	178,29	243,63	392,04	1.069,74	1.461,78	0,03 %	
12.6.23	92644 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	260,19	87,12	235,41	322,53	87,12	235,41	322,53	0,01 %	
12.6.24	92897 SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	308,86	43,56	339,30	382,86	43,56	339,30	382,86	0,01 %	
12.6.25	PROPRIO Próprio 133	Flange sextavado de ferro galvanizado, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalad em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação	und	4	179,95	43,66	179,40	223,06	174,64	717,60	892,24	0,02 %	
12.6.26	92936 SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	150,40	43,56	142,87	186,43	43,56	142,87	186,43	0,00 %	
12.6.27	96681 SINAPI	TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	18	129,12	17,72	142,33	160,05	318,96	2.561,94	2.880,90	0,06 %	
12.6.28	96694 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022	UN	4	88,89	23,37	86,81	110,18	93,48	347,24	440,72	0,01 %	
12.6.29	96707 SINAPI	LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	55,97	15,59	53,79	69,38	15,59	53,79	69,38	0,00 %	
12.6.30	PROPRIO Próprio 134	Luva Mista PPR Vermelho 75mm x 2 1/2" - fornecimento e instalação	und	1	244,52	15,59	287,51	303,10	15,59	287,51	303,10	0,01 %	
12.6.31	PROPRIO Próprio 135	Adaptador PPR Vermelho - 75Mm X 2 1/2" - fornecimento e instalação	und	1	293,81	15,59	348,61	364,20	15,59	348,61	364,20	0,01 %	
12.6.32	91171 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	54,6	19,89	10,94	13,71	24,65	597,32	748,57	1.345,89	0,03 %	
12.6.33	PROPRIO Próprio 136	Cantoneira Suporte Mão Francesa para Tubo de Hidrante - fornecimento e instalação	und	59	29,23	5,92	30,31	36,23	349,28	1.788,29	2.137,57	0,04 %	
12.6.34	PROPRIO Próprio 137	Barra roscada 5/16 x 1000mm zincado - fornecimento e instalação	und	5	18,29	8,88	13,79	22,67	44,40	68,95	113,35	0,00 %	
12.6.35	PROPRIO Próprio 138	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 2 1/2" e parafus de fixação - fornecimento e instalação	und	5	16,52	8,88	11,59	20,47	44,40	57,95	102,35	0,00 %	
12.6.36	PROPRIO Próprio 139	chumbador de aço galvanizado, 1" x 600 mm, para postes de aço com base, incluso porca e arruela - fornecimento e instalação	und	1	97,63	6,41	114,61	121,02	6,41	114,61	121,02	0,00 %	
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
13.3	PROTEÇÃO VERTICAL												
											296.907,25	5,84 %	
											173.195,89	3,41 %	



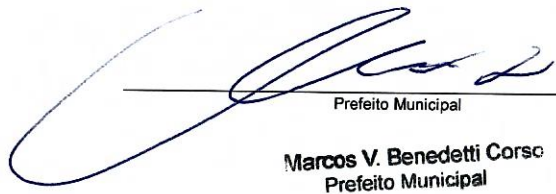

13.3.1	99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	252,92	497,87	264,50	352,65	617,15	66.897,34	89.192,23	156.089,57	3,07 %
13.3.2	99855 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	123,69	111,57	43,36	94,94	138,30	5.363,19	11.743,13	17.106,32	0,34 %
13.4		CIRCULAÇÃO VERTICAL									123.711,36	2,43 %
13.4.1	COTAÇÃO Próprio E3	Elevador Plataforma Acessível - carga 250 Kg - altura de elevação 3,50m - fornecimento e instalação	UN	1	106.933,50	37.113,40	86.597,96	123.711,36	37.113,40	86.597,96	123.711,36	2,43 %
14		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA									145.189,26	2,85 %
14.1	96973 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	50	71,42	24,14	64,39	88,53	1.207,00	3.219,50	4.426,50	0,09 %
14.2	96974 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	350	92,05	27,89	86,21	114,10	9.761,50	30.173,50	39.935,00	0,79 %
14.3	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36	20,82	10,43	15,37	25,80	375,48	553,32	928,80	0,02 %
14.4	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50	25,83	6,03	25,98	32,01	301,50	1.299,00	1.600,50	0,03 %
14.5	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200	10,31	2,70	10,08	12,78	540,00	2.016,00	2.556,00	0,05 %
14.7	Próprio	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	200	50,74	24,14	38,75	62,89	4.828,00	7.750,00	12.578,00	0,25 %
14.8	COMPOSIÇÃO Próprio	Caixa de equipotencialização (BEP) - fornecimento e instalação. (Composição Adaptada Seinfra Cód. 4853)	und	1	562,15	26,52	670,32	696,84	26,52	670,32	696,84	0,01 %
14.9	COMPOSIÇÃO Próprio	Caixa de equipotencialização (BEL) - fornecimento e instalação.	und	3	562,15	26,52	670,32	696,84	79,56	2.010,96	2.090,52	0,04 %
14.10	COMPOSIÇÃO Próprio	Terminal 1 furo Ø8,5mm compressão, 35mm² - fornecimento e instalação. (Composição Adaptada Seinfra Cód. 2456)	M	100	14,77	10,59	7,71	18,30	1.059,00	771,00	1.830,00	0,04 %
14.11	COMPOSIÇÃO Próprio	Terminal 1 furo Ø10,5mm compressão, 50mm² - fornecimento e instalação. (Composição Adaptada Seinfra Cód. 2456)	M	50	17,55	10,59	11,16	21,75	529,50	558,00	1.087,50	0,02 %
14.12	COMPOSIÇÃO Próprio	Terminal 1 furo Ø5,2mm compressão, 16mm² - fornecimento e instalação. (Composição Adaptada Seinfra Cód. 2456)	M	50	13,41	10,59	6,03	16,62	529,50	301,50	831,00	0,02 %
14.13	COMPOSIÇÃO Próprio	DPS Classe II – Imax 8/20 µs 40 kA – In 8/20 µs 20 kA – Nível de proteção 1,5 kA, - Uc 275 V - fornecimento e instalação. (Composição Adaptada Orse Cód. 9042)	m	12	170,33	15,90	195,24	211,14	190,80	2.342,88	2.533,68	0,05 %
14.14	COMPOSIÇÃO Próprio	DPS classe I/II – Imax 8/20 µs 60 kA – In 8/20 µs 30 kA – Nível de proteção 1,5 kA, - Uc 275 V - fornecimento e instalação. (Composição Adaptada Orse Cód. 9042)	m	4	170,33	15,90	195,24	211,14	63,60	780,96	844,56	0,02 %
14.15	COMPOSIÇÃO Próprio	Minicaptor, em aço galvanizado a fogo, fixação com rosca soberba ou mecânica, h=600 mm x dn=10 mm, com fixador e suporte - fornecimento e instalação. (Composição Adaptada Seinfra Cód. 3577)	UN	60	96,66	26,52	93,29	119,81	1.591,20	5.597,40	7.188,60	0,14 %
14.16	COMPOSIC Próprio	Adesivo monocomponente poliuretânico em bisnaga	UN	30	61,59	26,52	49,82	76,34	795,60	1.494,60	2.290,20	0,05 %
14.17	COMPOSIÇÃO Próprio	Barra redonda de aço galvanizado a fogo Ø 3/8" x 3,40m (70 mm² de área de seção) - fornecimento e instalação. (Comp. adaptada Orse Cód. 13055)	UN	150	89,02	29,65	80,69	110,34	4.447,50	12.103,50	16.551,00	0,33 %
14.18	COMPOSIÇÃO Próprio	Conector pino M12, estanhado 16-70 mm² - fornecimento e instalação. (Comp. adaptada Sinapi Cód. 104754)	UN	120	53,60	9,86	56,58	66,44	1.183,20	6.789,60	7.972,80	0,16 %

9

Maximo

14.19	COMPOSIÇÃO 123	Próprio	Conector Aterrisert com disco em latão, rosca fêmea M12 e distância do condutor regulável de 25 mm a 40 mm - fornecimento e instalação. (Comp. adaptada Sinapi Cód. 104754)	UN	120	72,84	9,86	80,43	90,29	1.183,20	9.651,60	10.834,80	0,21 %
14.20	COMPOSIÇÃO	Próprio	Clip para emenda de rebar Ø 8-12 - fornecimento e instalação. (Comp. adaptada Sinapi Cód. 104754)	UN	500	14,17	9,86	7,70	17,56	4.930,00	3.850,00	8.780,00	0,17 %
14.21	COMPOSIÇÃO 125	Próprio	Conector minigar - Para condutores de cobre, aço cobreador, alumínio e aço G. F. 16 - 50 mm² - fornecimento e instalação. (Comp. adaptada Sinapi Cód. 104754)	un	120	75,74	9,86	84,02	93,88	1.183,20	10.082,40	11.265,60	0,22 %
14.22	COMPOSIÇÃO	Próprio	Abraçadeira tipo D - Ø 1" (dn 32) - fornecimento e instalação. (Comp. adaptada Sinapi Cód. 104754)	UN	80	13,23	9,86	6,53	16,39	788,80	522,40	1.311,20	0,03 %
14.23	COMPOSIÇÃO 127	Próprio	Haste de aterramento cobreada, alta camada, Ø 5/8" x 2,40m (Ø14,3mm - efetivo) - fornecimento e instalação. (Comp. adaptada Sinapi Cód. 96985)	UN	27	146,89	13,16	168,92	182,08	355,32	4.560,84	4.916,16	0,10 %
14.24	COMPOSIÇÃO	Próprio	Fita subterrânea para aterramento largura de 75 mm.	m	350	1,62	0,22	1,78	2,00	77,00	623,00	700,00	0,01 %
14.25	COMPOSIÇÃO 129	Próprio	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3 m - e elementos de fixação diversos - fornecimento e instalação. (Comp. adaptada Sinapi Cód. 104754)	UN	50	23,24	9,86	18,94	28,80	493,00	947,00	1.440,00	0,03 %
15	SERVIÇOS FINAIS											11.184,89	0,22 %
15.1	99821 SINAPI		LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	16,78	3,46	1,96	2,32	4,28	32,88	38,93	71,81	0,00 %
15.2	99820 SINAPI		LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	m²	526,78	2,22	1,34	1,41	2,75	705,88	742,76	1.448,64	0,03 %
15.3	99807 SINAPI		LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	660,1	1,78	1,56	0,64	2,20	1.029,75	422,47	1.452,22	0,03 %
15.4	99804 SINAPI		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	290,03	5,85	5,30	1,95	7,25	1.537,15	565,56	2.102,71	0,04 %
15.5	99814 SINAPI		LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2314,21	2,13	1,89	0,75	2,64	4.373,85	1.735,66	6.109,51	0,12 %

Totais → 1.194.334,46 3.891.713,07 5.086.047,53


 Prefeito Municipal
Marcos V. Benedetti Corso
 Prefeito Municipal

Total Geral 5.086.047,53

 Mariana Aparecida Ribeiro Ferreira
 Engenheira Civil
 CREA RS 254686

M. A. R. FERREIRA
 Engº Civil
 CREA/RS 254686