

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

Av. José Grilo, 426 - Centro
Conceição do Castelo/ES - CEP 29370000
Telefone: (28) 3547-1101

BOLETIM DE MEDIÇÃO 06

Período de Medição:
10/06/2025 a 14/07/2025

Serviço: RECONSTRUÇÃO DA EMF MATA FRIA E REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES
Local: COMUNIDADE MATA FRIA CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO CASTELO - ES



		CONTRATADO				MEDIÇÃO ACUMULADA		MEDIÇÃO ATUAL		MEDIÇÃO ACUMULADA		
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	%
1	SERVICIOS PRELIMINARES				R\$ 18.734,79		R\$ 18.734,79		R\$ -		R\$ 18.734,79	
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF: 03/2022 - PS	m²	3	R\$ 395,69	R\$ 1.187,07	3	R\$ 1.187,07	0,00	R\$ -	3	R\$ 1.187,07	100,00%
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF: 10/2018	M	129,15	R\$ 81,22	R\$ 10.489,56	129,15	R\$ 10.489,56	0,00	R\$ -	129,15	R\$ 10.489,56	100,00%
1.3	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF: 10/2018	UN	6	R\$ 13,16	R\$ 78,96	6	R\$ 78,96	0,00	R\$ -	6	R\$ 78,96	100,00%
1.4	Barracão para armazenar área de 10,90m², de chapa de compensado 12mm e pontalões 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, com 02 projetos (2 utilizações)	m²	15	R\$ 426,88	R\$ 6.403,20	15	R\$ 6.403,20	0,00	R\$ -	15	R\$ 6.403,20	100,00%
1.5	LIMPZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF: 05/2018	m²	1200	R\$ 0,48	R\$ 576,00	1200	R\$ 576,00	0,00	R\$ -	1200	R\$ 576,00	100,00%
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E METÁLICA				R\$ 1.349.942,84		R\$ 439.865,84		R\$ 2.679,04		R\$ 442.544,84	
2.1	MURO FOS FUNDOS				R\$ 35.546,71		R\$ 30.053,64		R\$ 2.679,04		R\$ 32.732,66	
2.1.1	SAPATAS				R\$ 7.160,70		R\$ 7.160,70		R\$ -		R\$ 7.160,70	
2.1.1.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	3,37	R\$ 625,76	R\$ 2.108,81	3,37	R\$ 2.108,81	0,00	R\$ -	3,37	R\$ 2.108,81	100,00%
2.1.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	3,37	R\$ 53,20	R\$ 179,28	3,37	R\$ 179,28	0,00	R\$ -	3,37	R\$ 179,28	100,00%
2.1.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF: 06/2017	m³	8,27	R\$ 124,98	R\$ 1.033,58	8,27	R\$ 1.033,58	0,00	R\$ -	8,27	R\$ 1.033,58	100,00%
2.1.1.4	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	m³	4,9	R\$ 65,30	R\$ 319,97	4,9	R\$ 319,97	0,00	R\$ -	4,9	R\$ 319,97	100,00%
2.1.1.5	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	21,4	R\$ 71,61	R\$ 1.532,45	21,4	R\$ 1.532,45	0,00	R\$ -	21,4	R\$ 1.532,45	100,00%
2.1.1.6	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	135,5	R\$ 14,49	R\$ 1.963,39	135,5	R\$ 1.963,39	0,00	R\$ -	135,5	R\$ 1.963,39	100,00%
2.1.1.7	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	1,5	R\$ 15,48	R\$ 23,22	1,5	R\$ 23,22	0,00	R\$ -	1,5	R\$ 23,22	100,00%
2.1.2	ARRANQUES				R\$ 2.795,27		R\$ 2.795,27		R\$ -		R\$ 2.795,27	
2.1.2.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	0,54	R\$ 625,76	R\$ 337,91	0,54	R\$ 337,91	0,00	R\$ -	0,54	R\$ 337,91	100,00%
2.1.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	0,54	R\$ 53,20	R\$ 28,72	0,54	R\$ 28,72	0,00	R\$ -	0,54	R\$ 28,72	100,00%
2.1.2.3	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	10,71	R\$ 71,61	R\$ 766,94	10,71	R\$ 766,94	0,00	R\$ -	10,71	R\$ 766,94	100,00%
2.1.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	93,1	R\$ 14,49	R\$ 1.349,01	93,1	R\$ 1.349,01	0,00	R\$ -	93,1	R\$ 1.349,01	100,00%
2.1.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	20,2	R\$ 15,48	R\$ 312,69	20,2	R\$ 312,69	0,00	R\$ -	20,2	R\$ 312,69	100,00%
2.1.3	PLAQUES				R\$ 10.933,36		R\$ 8.802,66		R\$ -		R\$ 8.802,66	
2.1.3.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	3,37	R\$ 625,76	R\$ 2.108,81	3,1	R\$ 1.939,86	0,00	R\$ -	3,1	R\$ 1.939,86	91,99%
2.1.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	3,37	R\$ 53,20	R\$ 179,28	3,1	R\$ 164,92	0,00	R\$ -	3,1	R\$ 164,92	91,99%
2.1.3.3	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	67,32	R\$ 71,61	R\$ 4.820,78	41,37	R\$ 2.962,51	0,00	R\$ -	41,37	R\$ 2.962,51	61,45%
2.1.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	182	R\$ 14,49	R\$ 2.637,18	178,36	R\$ 2.584,44	0,00	R\$ -	178,36	R\$ 2.584,44	98,00%
2.1.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	76,7	R\$ 15,48	R\$ 1.187,31	74,35	R\$ 1.150,93	0,00	R\$ -	74,35	R\$ 1.150,93	96,94%
2.1.4	VIGAS BALDRAME				R\$ 7.327,24		R\$ 6.740,30		R\$ -		R\$ 6.740,30	
2.1.4.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	2,64	R\$ 625,76	R\$ 1.652,00	2,64	R\$ 1.652,00	0,00	R\$ -	2,64	R\$ 1.652,00	100,00%
2.1.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	2,64	R\$ 53,20	R\$ 140,44	2,64	R\$ 140,44	0,00	R\$ -	2,64	R\$ 140,44	100,00%
2.1.4.3	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	43,95	R\$ 71,61	R\$ 3.147,25	38,77	R\$ 2.776,32	0,00	R\$ -	38,77	R\$ 2.776,32	88,21%
2.1.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	113,6	R\$ 14,49	R\$ 1.646,06	102,1	R\$ 1.479,43	0,00	R\$ -	102,1	R\$ 1.479,43	89,88%
2.1.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	47,9	R\$ 15,48	R\$ 741,49	44,71	R\$ 692,11	0,00	R\$ -	44,71	R\$ 692,11	93,34%
2.1.5	VIGAS TRANSIÇÃO				R\$ 7.330,14		R\$ 4.554,71		R\$ 2.679,04		R\$ 7.233,73	
2.1.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	2,64	R\$ 625,76	R\$ 1.652,00	1,92	R\$ 1.201,46	0,72	R\$ 450,55	2,64	R\$ 1.652,00	100,00%
2.1.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	2,64	R\$ 53,20	R\$ 140,44	1,92	R\$ 102,14	0,72	R\$ 38,30	2,64	R\$ 140,44	100,00%
2.1.5.3	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	43,95	R\$ 71,61	R\$ 3.147,25	25,57	R\$ 1.831,07	17,60	R\$ 1.260,34	43,17	R\$ 3.091,41	98,23%
2.1.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	113,8	R\$ 14,49	R\$ 1.648,96	67,34	R\$ 975,76	43,66	R\$ 632,63	111	R\$ 1.608,39	97,54%
2.1.5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	47,9	R\$ 15,48	R\$ 741,49	28,7	R\$ 444,28	19,20	R\$ 297,22	47,9	R\$ 741,49	100,00%
2.2	BLOCO PRINCIPAL				R\$ 250.729,24		R\$ 222.515,44		R\$ -		R\$ 222.515,42	
2.2.1	FUNDAÇÃO				R\$ 250.729,24		R\$ 222.515,44		R\$ -		R\$ 222.515,42	
2.2.1.1	ESTACAS H=10M				R\$ 120.924,54		R\$ 120.924,54		R\$ -		R\$ 120.924,54	
2.2.1.1.1	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	7683	R\$ 11,46	R\$ 88.047,18	7683	R\$ 88.047,18	0,00	R\$ -	7683	R\$ 88.047,18	100,00%
2.2.1.1.2	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1306	R\$ 8,76	R\$ 11.440,56	1306	R\$ 11.440,56	0,00	R\$ -	1306	R\$ 11.440,56	100,00%
2.2.1.1.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). (REF. SINAPI-100896)	M	240	R\$ 89,32	R\$ 21.436,80	240	R\$ 21.436,80	0,00	R\$ -	240	R\$ 21.436,80	100,00%
2.2.1.2	BLOCOS				R\$ 22.016,67		R\$ 22.016,67		R\$ -		R\$ 22.016,67	
2.2.1.2.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	16,48	R\$ 625,76	R\$ 10.312,52	16,48	R\$ 10.312,52	0,00	R\$ -	16,48	R\$ 10.312,52	100,00%
2.2.1.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	16,48	R\$ 53,20	R\$ 876,73	16,48	R\$ 876,73	0,00	R\$ -	16,48	R\$ 876,73	100,00%
2.2.1.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF: 06/2017	m³	17,5	R\$ 124,98	R\$ 2.187,15	17,5	R\$ 2.187,15	0,00	R\$ -	17,5	R\$ 2.187,15	100,00%
2.2.1.2.4	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	77,76	R\$ 71,61	R\$ 5.568,39	77,76	R\$ 5.568,39	0,00	R\$ -	77,76	R\$ 5.568,39	100,00%
2.2.1.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	212	R\$ 14,49	R\$ 3.071,88	212	R\$ 3.071,88	0,00	R\$ -	212	R\$ 3.071,88	100,00%
2.2.1.3	SAPATAS				R\$ 68.200,35		R\$ 63.102,90		R\$ -		R\$ 63.102,90	
2.2.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF: 06/2017	m³	180,9	R\$ 124,98	R\$ 22.608,88	164,62	R\$ 20.574,21	0,00	R\$ -	164,62	R\$ 20.574,21	91,00%
2.2.1.3.2	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	m³	154,43	R\$ 65,30	R\$ 10.084,27	140,53	R\$ 9.176,61	0,00	R\$ -	140,53	R\$ 9.176,61	91,00%
2.2.1.3.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	26,47	R\$ 625,76	R\$ 16.563,86	24,09	R\$ 15.074,56	0,00	R\$ -	24,09	R\$ 15.074,56	91,01%
2.2.1.3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	26,47	R\$ 53,20	R\$ 1.408,20	24,09	R\$ 1.281,59	0,00	R\$ -	24,09	R\$ 1.281,59	91,01%
2.2.1.3.5	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	83,72	R\$ 71,61	R\$ 5.995,18	76,19	R\$ 5.455,97	0,00	R\$ -	76,19	R\$ 5.455,97	91,01%
2.2.1.3.6	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	794,7	R\$ 14,49	R\$ 11.515,20	794,7	R\$ 11.515,20	0,00	R\$ -	794,7	R\$ 11.515,20	100,00%
2.2.1.3.7	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	1,6	R\$ 15,48	R\$ 24,76	1,6	R\$ 24,76	0,00	R\$ -	1,6	R\$ 24,76	100,00%
2.2.1.4	SAPATAS E				R\$ 39.587,68		R\$ 16.471,33		R\$ -		R\$ 16.471,33	
2.2.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF: 06/2017	m³	147,75	R\$ 124,98	R\$ 18.465,79	40						

2.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	33	R\$ 14,49	R\$ 478,17	33	R\$ 478,17	0,00	R\$ -	33	R\$ 478,17	100,00%
2.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	746	R\$ 11,46	R\$ 8.549,16	746	R\$ 8.549,16	0,00	R\$ -	746	R\$ 8.549,16	100,00%
2.3.6	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	66	R\$ 15,48	R\$ 1.021,68	66	R\$ 1.021,68	0,00	R\$ -	66	R\$ 1.021,68	100,00%
2.4	VIGAS BALDRAMES CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021				R\$ 63.189,30		R\$ 47.744,87	R\$ -	R\$ -		R\$ 47.744,87	69,39%
2.4.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	22,9	R\$ 625,76	R\$ 14.329,90	15,89	R\$ 9.943,32	0,00	R\$ -	15,89	R\$ 9.943,32	69,39%
2.4.2		m³	22,9	R\$ 53,20	R\$ 1.218,28	15,89	R\$ 845,35	0,00	R\$ -	15,89	R\$ 845,35	59,06%
2.4.3	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	364,43	R\$ 71,61	R\$ 26.096,83	215,22	R\$ 15.411,91	0,00	R\$ -	215,22	R\$ 15.411,91	100,00%
2.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1107	R\$ 14,49	R\$ 16.040,43	1107	R\$ 16.040,43	0,00	R\$ -	1107	R\$ 16.040,43	100,00%
2.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	21	R\$ 11,46	R\$ 240,66	21	R\$ 240,66	0,00	R\$ -	21	R\$ 240,66	100,00%
2.4.6	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	340	R\$ 15,48	R\$ 5.263,20	340	R\$ 5.263,20	0,00	R\$ -	340	R\$ 5.263,20	100,00%
2.5	PILARES CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021				R\$ 165.476,10		R\$ 83.783,43	R\$ -	R\$ -		R\$ 83.783,43	56,03%
2.5.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	39,21	R\$ 625,76	R\$ 24.536,04	21,97	R\$ 13.747,95	0,00	R\$ -	21,97	R\$ 13.747,95	56,03%
2.5.2		m³	39,21	R\$ 53,20	R\$ 2.085,97	21,97	R\$ 1.168,80	0,00	R\$ -	21,97	R\$ 1.168,80	44,67%
2.5.3	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	590,76	R\$ 71,61	R\$ 42.304,32	263,88	R\$ 18.896,45	0,00	R\$ -	263,88	R\$ 18.896,45	38,51%
2.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1015,1	R\$ 14,49	R\$ 14.708,79	390,9	R\$ 5.664,14	0,00	R\$ -	390,9	R\$ 5.664,14	55,05%
2.5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	5899,4	R\$ 11,46	R\$ 67.607,12	3247,87	R\$ 37.220,59	0,00	R\$ -	3247,87	R\$ 37.220,59	49,78%
2.5.6	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	919,5	R\$ 15,48	R\$ 14.233,86	457,72	R\$ 7.085,50	0,00	R\$ -	457,72	R\$ 7.085,50	50,00%
2.6	VIGAS SUPERIORES CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021				R\$ 123.353,12		R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	0,00%
2.6.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	40,25	R\$ 625,76	R\$ 25.186,84	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.6.2		m³	40,25	R\$ 53,20	R\$ 2.141,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.6.3	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	453,7	R\$ 71,61	R\$ 32.489,45	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.6.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	935	R\$ 14,49	R\$ 13.548,15	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.6.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	3673	R\$ 11,46	R\$ 42.092,58	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.6.6	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	510	R\$ 15,48	R\$ 7.894,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.7	VIGAS DE COBERTURA CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021				R\$ 84.334,31		R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	0,00%
2.7.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	28,6	R\$ 625,76	R\$ 17.896,73	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.7.2		m³	28,6	R\$ 53,20	R\$ 1.521,52	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.7.3	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	425,16	R\$ 71,61	R\$ 30.445,70	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.7.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1132	R\$ 14,49	R\$ 16.402,68	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.7.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1170	R\$ 11,46	R\$ 13.408,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.7.6	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	301	R\$ 15,48	R\$ 4.659,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.8	VIGAS ARRIMO Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	83	R\$ 14,49	R\$ 1.202,67	83	R\$ 1.202,67	0,00	R\$ -	83	R\$ 1.202,67	100,00%
2.8.1	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	36	R\$ 15,48	R\$ 557,28	36	R\$ 557,28	0,00	R\$ -	36	R\$ 557,28	100,00%
2.8.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	1,92	R\$ 625,76	R\$ 1.201,45	1,92	R\$ 1.201,45	0,00	R\$ -	1,92	R\$ 1.201,45	100,00%
2.8.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	1,92	R\$ 53,20	R\$ 102,14	1,92	R\$ 102,14	0,00	R\$ -	1,92	R\$ 102,14	100,00%
2.8.4		m³	1,92	R\$ 53,20	R\$ 102,14	1,92	R\$ 102,14	0,00	R\$ -	1,92	R\$ 102,14	100,00%
2.8.5	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	31,96	R\$ 71,61	R\$ 2.288,65	31,96	R\$ 2.288,65	0,00	R\$ -	31,96	R\$ 2.288,65	100,00%
2.9	LAJES LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF: 11/2020. PA				R\$ 173.363,12		R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	0,00%
2.9.1	ARMADAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF: 06/2022	KG	1,6	R\$ 21,48	R\$ 34,36	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.9.2	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1633	R\$ 14,49	R\$ 23.662,17	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.9.3	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	105	R\$ 11,46	R\$ 1.203,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.9.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	110	R\$ 15,48	R\$ 1.702,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.10	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA GERAL ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	12242,93	R\$ 9,81	R\$ 120.103,14	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.10.1					R\$ 41.846,29		R\$ 38.160,34	R\$ -	R\$ -		R\$ 38.160,34	91,20%
2.11	ARRIMO ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF: 10/2022	m²	128	R\$ 186,61	R\$ 23.886,08	116,73	R\$ 21.782,98	0,00	R\$ -	116,73	R\$ 21.782,98	91,16%
2.11.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	13,8	R\$ 625,76	R\$ 8.635,48	12,58	R\$ 7.872,06	0,00	R\$ -	12,58	R\$ 7.872,06	91,16%
2.11.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	13,8	R\$ 53,20	R\$ 734,16	12,58	R\$ 669,26	0,00	R\$ -	12,58	R\$ 669,26	91,20%
2.11.3	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	593	R\$ 14,49	R\$ 8.592,57	540,79	R\$ 7.836,04	0,00	R\$ -	540,79	R\$ 7.836,04	91,20%
2.12	RAMPAS DE ACESSO RAMPAS DE ACESSO				R\$ 190.444,03		R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	0,00%
2.12.1	FUNDAÇÃO FUNDAÇÃO				R\$ 20.419,90		R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	0,00%
2.12.1.1	SAPATAS CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	8,51	R\$ 625,76	R\$ 5.325,21	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.1.1.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	8,51	R\$ 53,20	R\$ 452,73	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORAMAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF: 06/2017	m³	49,23	R\$ 124,98	R\$ 6.152,76	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.1.1.3	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	m³	49,23	R\$ 65,30	R\$ 3.218,63	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.1.1.5	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	23,48	R\$ 71,61	R\$ 1.681,40	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.1.1.6	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	247,7	R\$ 14,49	R\$ 3.589,17	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.2	ARRANQUES CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021				R\$ 8.987,70		R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	0,00%
2.12.2.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	2,91	R\$ 625,76	R\$ 1.820,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.2.2		m³	2,91	R\$ 53,20	R\$ 154,81	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.2.3	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	37,92	R\$ 71,61	R\$ 2.715,45	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	179,3	R\$ 14,49	R\$ 2.598,05	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	111,3	R\$ 15,26	R\$ 1.698,43	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.3	PILARES CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021				R\$ 33.611,32		R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	0,00%
2.12.3.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	12	R\$ 625,76	R\$ 7.509,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.3.2		m³	12	R\$ 53,20	R\$ 638,40	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.3.3	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	152,79	R\$ 71,61	R\$ 10.941,29	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	335	R\$ 14,49	R\$ 4.854,15	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	382	R\$ 15,26	R\$ 5.829,32	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.3.6	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	248	R\$ 15,48	R\$ 3.839,04	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.4	VIGAS B CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021				R\$ 3.703,52		R\$ -	R\$ -	R\$ -		R\$ -	0,00%
2.12.4.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	1,46	R\$ 625,76	R\$ 913,60	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.4.2		m³	1,46	R\$ 53,20	R\$ 77,67	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.4.3	Forma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	23,03	R\$ 71,61	R\$ 1.649,17	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	52	R\$ 14,49	R\$ 753,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	20	R\$ 15,48	R\$ 309,60	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%

2.12.5	VIGAS R						R\$ 94.352,75		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%
2.12.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	31,65	R\$ 625,76	R\$ 19.805,30	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.12.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	31,65	R\$ 53,20	R\$ 1.683,78	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.12.5.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	408,5	R\$ 71,61	R\$ 29.252,68	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.12.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1447	R\$ 14,49	R\$ 20.967,03	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.12.5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	1000	R\$ 15,26	R\$ 15.260,00	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.12.5.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	477	R\$ 15,48	R\$ 7.393,96	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.12.6	LAJES				R\$ 29.369,84		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.12.6.1	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3,5m a 4,3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m²	152,13	R\$ 178,50	R\$ 27.155,20	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.12.6.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	143	R\$ 15,48	R\$ 2.213,64	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13	CASA DE BOMBAS				R\$ 26.465,94		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.13.1	SAPATAS				R\$ 2.853,19		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.13.1.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	1,2	R\$ 625,76	R\$ 750,91	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	1,2	R\$ 53,20	R\$ 63,84	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	m³	7,22	R\$ 107,70	R\$ 777,59	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	m³	6,02	R\$ 65,30	R\$ 393,10	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.1.5	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	5,4	R\$ 71,61	R\$ 386,69	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.1.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	33,2	R\$ 14,49	R\$ 481,06	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.2	ARRANQUES				R\$ 1.806,63		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.13.2.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	0,41	R\$ 625,76	R\$ 256,56	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	0,41	R\$ 53,20	R\$ 21,81	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.2.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	7,75	R\$ 71,61	R\$ 554,97	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	52	R\$ 14,49	R\$ 753,48	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	14,2	R\$ 15,48	R\$ 219,81	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.3	VIGAS BALDRAME				R\$ 2.379,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.13.3.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	0,81	R\$ 625,76	R\$ 506,86	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	0,81	R\$ 53,20	R\$ 43,09	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.3.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	10,82	R\$ 71,61	R\$ 774,82	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	56,9	R\$ 14,49	R\$ 824,48	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	14,9	R\$ 15,48	R\$ 230,65	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.4	PILARES				R\$ 3.469,87		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.13.4.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	0,94	R\$ 625,76	R\$ 588,21	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	0,94	R\$ 53,20	R\$ 50,00	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.4.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	17,67	R\$ 71,61	R\$ 1.265,34	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	80	R\$ 14,49	R\$ 1.159,20	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	26,3	R\$ 15,48	R\$ 407,12	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.5	VIGAS COBERTURA				R\$ 2.412,92		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.13.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	0,81	R\$ 625,76	R\$ 506,86	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	0,81	R\$ 53,20	R\$ 43,09	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.5.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	10,82	R\$ 71,61	R\$ 774,82	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	59,5	R\$ 14,49	R\$ 862,15	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	14,6	R\$ 15,48	R\$ 226,00	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.6	LAJES				R\$ 13.543,43		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.13.6.1	LAJE INFERIOR				R\$ 6.870,92		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.13.6.1.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	3,48	R\$ 625,76	R\$ 2.177,64	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.6.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	3,48	R\$ 53,20	R\$ 185,13	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.6.1.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	23,22	R\$ 71,61	R\$ 1.662,78	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.6.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	188,6	R\$ 14,49	R\$ 2.732,81	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.6.1.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	5,5	R\$ 11,46	R\$ 63,03	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.6.1.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	3,2	R\$ 15,48	R\$ 49,53	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.6.2	LAJE SUPERIOR				R\$ 6.672,51		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.13.6.2.1	ARMADURA POSITIVA/NEGATIVA				R\$ 1.190,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.13.6.2.1.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	1,69	R\$ 625,76	R\$ 1.057,53	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.6.2.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	1,69	R\$ 53,20	R\$ 89,90	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.6.2.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	3	R\$ 14,49	R\$ 43,47	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.13.6.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA				R\$ 5.481,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.13.6.2.2.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF: 11/2020 PA	m²	23,24	R\$ 235,87	R\$ 5.481,61	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.14	RESERVATÓRIO INFERIOR				R\$ 59.481,42		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.14.1	ESTACAS				R\$ 7.553,94		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.14.1.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	96,5	R\$ 14,49	R\$ 1.398,28	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.14.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	m³	18,64	R\$ 107,70	R\$ 2.007,52	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.14.1.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	m³	13,24	R\$ 65,30	R\$ 864,57	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.14.1.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	3,56	R\$ 625,76	R\$ 2.227,70	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.14.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	3,56	R\$ 53,20	R\$ 189,39	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.14.1.6	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	12,1	R\$ 71,61	R\$ 866,48	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.14.2	VIGAS BALDRAMES				R\$ 1.918,84		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.14.2.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	0,74	R\$ 625,76	R\$ 463,06	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.14.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	0,74	R\$ 53,20	R\$ 39,36	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.14.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	34,7	R\$ 14,49	R\$ 502,80	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.14.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	13,5	R\$ 15,48	R\$ 208,98	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.14.2.5	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	9,84	R\$ 71,61	R\$ 704,64	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.14.3	ARRANQUES				R\$ 2.430,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		0,00%		
2.14.3.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	0,39	R\$ 625,76	R\$ 244,04	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.14.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	0,39	R\$ 53,20	R\$ 20,74	0	R\$ -	-	0,00	R\$ -	0	R\$ -	-	0,00%			
2.14.3.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	7,88	R\$ 71,61	R\$ 564,28	0	R\$ -	-									

2.14.4.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	36,72	R\$ 71,61	R\$ 2.629,51	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	218,6	R\$ 14,49	R\$ 3.167,51	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	50,3	R\$ 15,48	R\$ 778,64	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.5	LAJES			R\$ 21.564,10	R\$ -				R\$ -		R\$ -	
2.14.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	6,81	R\$ 625,76	R\$ 4.261,42	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	6,81	R\$ 53,20	R\$ 362,29	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.5.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF: 09/2020	m²	39,33	R\$ 85,99	R\$ 3.381,98	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	867,1	R\$ 14,49	R\$ 12.564,27	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	62,8	R\$ 15,48	R\$ 972,14	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.6	VIGAS DE TRANSIÇÃO			R\$ 3.851,56	R\$ -				R\$ -		R\$ -	
2.14.6.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	1,41	R\$ 625,76	R\$ 882,32	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	1,41	R\$ 53,20	R\$ 75,01	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.6.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	18,44	R\$ 71,61	R\$ 1.320,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.6.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	67,8	R\$ 14,49	R\$ 982,42	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.6.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	38,2	R\$ 15,48	R\$ 591,33	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.7	PAREDES DE CANALETAS			R\$ 14.359,98	R\$ -				R\$ -		R\$ -	
2.14.7.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m³	4,5	R\$ 53,20	R\$ 239,40	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.7.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF: 05/2021	m³	4,5	R\$ 625,76	R\$ 2.815,92	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.7.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF: 10/2022	m²	48	R\$ 186,61	R\$ 8.957,28	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.7.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	162	R\$ 14,49	R\$ 2.347,38	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
3	ALVENARIA E VEDAÇÕES			R\$ 301.424,18	R\$ 10.608,01				R\$ -		R\$ 10.608,01	
3.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes 5 (revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra))	m²	1981,75	R\$ 74,18	R\$ 147.006,22	93,76	R\$ 6.955,12	0,00	R\$ -	93,76	R\$ 6.955,12	4,73%
3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF: 10/2022	m²	3963,5	R\$ 10,00	R\$ 39.635,00	93,76	R\$ 937,60	0,00	R\$ -	93,76	R\$ 937,60	2,37%
3.3	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm	m²	3963,5	R\$ 28,96	R\$ 114.782,96	93,76	R\$ 2.715,29	0,00	R\$ -	93,76	R\$ 2.715,29	2,37%
4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			R\$ 209.501,99	R\$ 5.623,28				R\$ 22.968,83		R\$ 28.592,11	
4.1	SERVIÇOS EM TERRA			R\$ 7.439,00	R\$ 2.385,67				R\$ 1.778,44		R\$ 4.164,11	
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	m³	43	R\$ 107,70	R\$ 4.631,10	13,79	R\$ 1.485,18	10,28	R\$ 1.107,16	24,07	R\$ 2.592,34	55,98%
4.1.2	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	m³	43	R\$ 65,30	R\$ 2.807,90	13,79	R\$ 900,49	10,28	R\$ 671,28	24,07	R\$ 1.571,77	55,98%
4.2	PECAS E ACESSÓRIOS			R\$ 68.870,65	R\$ -				R\$ -		R\$ -	
4.2.1	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	25	R\$ 676,36	R\$ 16.909,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2	R\$ 691,36	R\$ 1.382,72	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCO SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	3	R\$ 959,75	R\$ 2.879,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.4	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4" - ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	2	R\$ 317,16	R\$ 634,32	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.5	Valvula de descarga com acabamento anti-vandático, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3	R\$ 669,20	R\$ 2.007,60	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	30	R\$ 58,51	R\$ 1.755,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF: 01/2020	UN	30	R\$ 49,73	R\$ 1.491,90	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.8	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	25	R\$ 59,19	R\$ 1.479,75	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.9	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	3	R\$ 139,20	R\$ 417,60	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	10	R\$ 451,72	R\$ 4.517,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2	R\$ 186,85	R\$ 373,70	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.12	Lavatório de Cantif. 1,101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	1	R\$ 684,30	R\$ 684,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.13	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	14	R\$ 188,70	R\$ 2.641,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.14	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	27	R\$ 13,33	R\$ 359,91	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF: 01/2020	UN	24	R\$ 348,79	R\$ 8.370,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 177,78	R\$ 533,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.17	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	7	R\$ 129,28	R\$ 904,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.18	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	7	R\$ 13,33	R\$ 93,31	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.19	Cuba de aço inox nº 106mm.460x300x350mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	6	R\$ 768,99	R\$ 4.613,94	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.20	Cubas p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	1	R\$ 2.908,00	R\$ 2.908,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.21	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	11	R\$ 120,83	R\$ 1.329,13	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.22	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF: 01/2020	UN	11	R\$ 69,79	R\$ 767,69	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.23	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF: 01/2020	UN	11	R\$ 48,81	R\$ 536,91	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.24	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2	R\$ 906,05	R\$ 1.812,10	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.25	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU SUPER TÂNQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2	R\$ 99,92	R\$ 199,84	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.26	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2	R\$ 13,33	R\$ 26,66	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.27	VALVULA EM PLÁSTICO 3/4" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2	R\$ 10,93	R\$ 21,86	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.28	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	2	R\$ 157,65	R\$ 315,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	2	R\$ 436,97	R\$ 873,94	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.30	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	4	R\$ 249,18	R\$ 996,72	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.31	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	1	R\$ 217,96	R\$ 217,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.32	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	28	R\$ 171,46	R\$ 4.800,88	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.33	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	1	R\$ 40,57	R\$ 40,57	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.34	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	1	R\$ 530,16	R\$ 530,16	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.35	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	11	R\$ 133,37	R\$ 1.467,07	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3	ÁGUA FRIA			R\$ 30.783,12	R\$ -				R\$ -		R\$ -	
4.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	M	160	R\$ 17,51	R\$ 2.801,60	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	M	191	R\$ 18,71	R\$ 3.573,61	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	M	87	R\$ 31,85	R\$ 2.770,95	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	M	31	R\$ 64,60	R\$ 2.002,60	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	M	37	R\$ 84,29	R\$ 3.118,73	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2022	M	17	R\$ 116,47	R\$ 1.979,99	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UN	4	R\$ 33,34	R\$ 133,36	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UN	1	R\$ 44,79	R\$ 44,79	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%

4.3.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2016	UN	1	R\$	70,50	R\$	70,50	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.10	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2016	UN	3	R\$	404,09	R\$	1.212,27	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.11	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	1	R\$	7,98	R\$	7,98	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	56	R\$	8,16	R\$	456,96	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2016	UN	17	R\$	19,05	R\$	323,85	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2016	UN	2	R\$	40,54	R\$	81,08	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2016	UN	4	R\$	55,78	R\$	223,12	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.16	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2016	UN	2	R\$	560,17	R\$	1.120,34	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.17	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	34	R\$	9,16	R\$	311,44	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.18	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	5	R\$	65,67	R\$	328,35	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.19	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	1	R\$	6,61	R\$	6,61	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.20	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	3	R\$	22,57	R\$	67,71	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.21	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	1	R\$	46,74	R\$	46,74	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.22	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	1	R\$	11,96	R\$	11,96	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.23	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	3	R\$	17,70	R\$	53,10	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.24	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	11	R\$	31,57	R\$	347,27	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.25	CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4" (25 mm)	UN	20	R\$	4,49	R\$	89,80	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.26	CAP PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm	UN	5	R\$	2,55	R\$	12,75	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.27	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	104	R\$	12,38	R\$	1.287,52	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	50	R\$	11,61	R\$	580,50	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	34	R\$	20,63	R\$	701,42	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	4	R\$	67,44	R\$	269,76	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.31	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	2	R\$	25,23	R\$	50,46	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	104	R\$	7,03	R\$	731,12	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2016	UN	7	R\$	182,73	R\$	1.279,11	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.34	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	1	R\$	21,25	R\$	21,25	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.35	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2016	UN	20	R\$	13,86	R\$	277,20	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.36	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	39	R\$	14,79	R\$	576,81	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.37	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	6	R\$	14,79	R\$	88,74	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.38	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	27	R\$	18,98	R\$	512,46	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.39	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	37	R\$	10,06	R\$	372,22	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.40	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	7	R\$	22,95	R\$	160,65	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.41	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	2	R\$	41,90	R\$	83,80	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.42	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	10	R\$	76,69	R\$	766,90	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.43	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022	UN	1	R\$	56,80	R\$	56,80	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.44	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	1	R\$	20,20	R\$	20,20	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.45	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	3	R\$	36,65	R\$	109,95	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.46	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	8	R\$	47,34	R\$	378,72	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.47	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	3	R\$	99,55	R\$	298,65	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.48	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	1	R\$	137,02	R\$	137,02	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.49	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 06/2022	UN	20	R\$	33,51	R\$	670,20	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.3.50	TE 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	5	R\$	30,84	R\$	154,20	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.4	ESGOTO SANITÁRIO					R\$	102.409,22		R\$	3.237,61		R\$	21.190,39		R\$	24.428,00	22,22%
4.4.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, 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	R\$	106,39	R\$	1.915,02	0	R\$	-	4,00	R\$	425,56	4	R\$	425,56	14,29%
4.4.2	RALO SIFONADO REDONDO, 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	7	R\$	24,91	R\$	174,37	0	R\$	-	1,00	R\$	24,91	1	R\$	24,91	0,00%
4.4.3	PROLONGADOR PI CAIXA SIFONADA 150 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	18	R\$	41,23	R\$	742,14	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.4.4	PROLONGADOR PI RALO 100 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 08/2022	UN	7	R\$	38,20	R\$	267,40	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	0,00%
4.4.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	38	R\$	19,64	R\$	746,32	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	31,82%
4.4.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	22	R\$	36,95	R\$	812,90	0	R\$	-	7,00	R\$	258,65	7	R\$	258,65	0,00%
4.4.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	4	R\$	74,08	R\$	296,32	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	55,00%
4.4.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	20	R\$	14,50	R\$	290,00	0	R\$	-	11,00	R\$	159,50	11	R\$	159,50	37,50%
4.4.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022	UN	8	R\$	16,08	R\$	128,64	0	R\$	-	3,00	R\$	48,24	3	R\$	48,24	64,29%
4.4.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022	UN	14	R\$	43,46	R\$	608,44	0	R\$	-	9,00	R\$	391,14	9	R\$	391,14	0,00%
4.4.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	33	R\$	14,50	R\$	478,50	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-	68,97%
4.4.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	29	R\$	20,84	R\$	604,36	0	R\$	-	20,00	R\$	416,80	20	R\$	416,80	53,57%
4.4.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF: 08/2022	UN	28	R\$	41,86	R\$	1.172,08	0	R\$	-	15,00	R\$	627,90	15	R\$	627,90	100,00%
4.4.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF: 08/2022	UN	1	R\$	21,02	R\$	21,02	0	R\$	-	1,00	R\$	21,02	1	R\$	21,02	50,00%
4.4.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	2	R\$	39,97	R\$	79,94	0	R\$	-	1,00	R\$	39,97	1	R\$	39,97	45,45%
4.4.16	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	11	R\$	66,76	R\$	734,36	0	R\$	-	5,00	R\$	333,80	5	R\$	333,80	

4.4.17	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF: 08/2022	UN	20	R\$ 268,36	R\$ 5.367,20	0	R\$ -	10,00	R\$ 2.683,60	10	R\$ 2.683,60	50,00%
4.4.18	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	UN	5	R\$ 13,69	R\$ 68,45	0	R\$ -	5,00	R\$ 68,45	5	R\$ 68,45	100,00%
4.4.19	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE 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	3	R\$ 66,76	R\$ 200,28	0	R\$ -	2,00	R\$ 133,52	2	R\$ 133,52	66,67%
4.4.20	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	27	R\$ 27,29	R\$ 736,83	0	R\$ -	8,00	R\$ 218,32	8	R\$ 218,32	29,63%
4.4.21	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	2	R\$ 67,41	R\$ 134,82	0	R\$ -	1,00	R\$ 67,41	1	R\$ 67,41	50,00%
4.4.22	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	193	R\$ 30,49	R\$ 5.884,57	0	R\$ -	11,33	R\$ 345,45	11,33	R\$ 345,45	5,87%
4.4.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	M	208	R\$ 24,15	R\$ 5.023,20	68,91	R\$ 1.664,18	16,78	R\$ 405,24	85,69	R\$ 2.069,42	41,20%
4.4.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	M	195	R\$ 45,62	R\$ 8.895,90	34,49	R\$ 1.573,43	74,70	R\$ 3.407,81	109,19	R\$ 4.981,24	55,99%
4.4.25	HIDRÔMETRO DN 25 (N), 5,0 MI/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2016	UN	1	R\$ 187,20	R\$ 187,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.26	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF: 11/2016	UN	1	R\$ 754,46	R\$ 754,46	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.27	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2020	UN	2	R\$ 2.254,23	R\$ 4.508,46	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.28	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF: 12/2020	UN	11	R\$ 652,53	R\$ 7.177,83	0	R\$ -	7,00	R\$ 4.567,71	7	R\$ 4.567,71	63,64%
4.4.29	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF: 12/2020	UN	11	R\$ 130,89	R\$ 1.439,79	0	R\$ -	7,00	R\$ 916,23	7	R\$ 916,23	63,64%
4.4.30	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CAPACIDADE: 600 L	UN	2	R\$ 2.814,58	R\$ 5.629,16	0	R\$ -	2,00	R\$ 5.629,16	2	R\$ 5.629,16	100,00%
4.4.31	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2,00 m, Húvil 2,0m completa, incluindo tampa óptica de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalh em projeto	und	2	R\$ 7.941,67	R\$ 15.883,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.32	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF: 12/2020 PA	UN	2	R\$ 9.024,65	R\$ 18.049,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.33	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	2	R\$ 470,97	R\$ 941,94	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.34	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x60m, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1	R\$ 886,07	R\$ 886,07	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.35	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2021	UN	1	R\$ 10.352,19	R\$ 10.352,19	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.36	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	2	R\$ 299,00	R\$ 598,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.37	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	2	R\$ 189,63	R\$ 379,26	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.38	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	UN	12	R\$ 19,93	R\$ 239,16	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5	ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 91.924,40		R\$ -		R\$ 23.592,31		R\$ 23.592,39	
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	m³	26	R\$ 107,70	R\$ 2.800,20	0	R\$ -	17,00	R\$ 1.830,90	17	R\$ 1.830,90	65,38%
5.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	m³	26	R\$ 65,30	R\$ 1.697,80	0	R\$ -	17,00	R\$ 1.110,10	17	R\$ 1.110,10	65,38%
5.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	UN	10	R\$ 74,08	R\$ 740,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.4	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF: 06/2022	UN	1	R\$ 322,06	R\$ 322,06	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022	UN	4	R\$ 69,82	R\$ 279,28	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022	UN	2	R\$ 211,16	R\$ 422,32	0	R\$ -	2,00	R\$ 422,32	2	R\$ 422,32	100,00%
5.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022	UN	4	R\$ 67,86	R\$ 271,44	0	R\$ -	1,00	R\$ 67,86	1	R\$ 67,86	25,00%
5.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022	UN	4	R\$ 67,86	R\$ 271,44	0	R\$ -	1,00	R\$ 67,86	1	R\$ 67,86	0,00%
5.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022	UN	3	R\$ 217,15	R\$ 651,45	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022	UN	4	R\$ 146,93	R\$ 587,72	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022	UN	4	R\$ 146,93	R\$ 587,72	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	33,33%
5.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022	UN	6	R\$ 432,59	R\$ 2.595,54	0	R\$ -	2,00	R\$ 865,18	2	R\$ 865,18	0,00%
5.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022	UN	2	R\$ 336,67	R\$ 673,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.14	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022	UN	1	R\$ 148,54	R\$ 148,54	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	UN	4	R\$ 27,61	R\$ 110,44	0	R\$ -	1,00	R\$ 27,61	1	R\$ 27,61	25,00%
5.16	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF: 06/2022	UN	2	R\$ 498,63	R\$ 997,26	0	R\$ -	1,00	R\$ 498,63	1	R\$ 498,63	50,00%
5.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	M	7	R\$ 37,45	R\$ 262,15	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF: 08/2022	M	109	R\$ 45,62	R\$ 4.972,58	0	R\$ -	3,03	R\$ 138,23	3,03	R\$ 138,23	2,78%
5.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF: 08/2022	M	321	R\$ 96,92	R\$ 31.111,32	0	R\$ -	83,41	R\$ 8.084,10	83,41	R\$ 8.084,10	25,98%
5.20	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X1,0X1,0 M. AF: 12/2020	UN	12	R\$ 1.275,25	R\$ 15.303,00	0	R\$ -	4,00	R\$ 5.101,00	4	R\$ 5.101,00	33,33%
5.21	RALO SECO CÔNICO, 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	11	R\$ 26,20	R\$ 288,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.22	CAIXA sifonada em PVC, diâm. com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	8	R\$ 161,76	R\$ 1.294,08	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.23	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2019	M	132,46	R\$ 87,87	R\$ 11.639,26	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.24	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF: 07/2019	M	23	R\$ 229,09	R\$ 5.269,07	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.25	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M, B=0,246 M, H=0,3 M). AF: 08/2021	M	57,27	R\$ 95,10	R\$ 5.446,37	0	R\$ -	57,27	R\$ 5.446,38	57,27	R\$ 5.446,37	100,00%
5.26	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/2" e caiblo de cantoneira de 1" x 3/16"	m	16,55	R\$ 244,12	R\$ 4.040,18	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 97.531,77		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	m³	29	R\$ 107,70	R\$ 3.123,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	m³	29	R\$ 65,30	R\$ 1.893,70	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.3	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2020	UN	1	R\$ 10.418,48	R\$ 10.418,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	M	160	R\$ 244,66	R\$ 39.145,60	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 PE	UN	2	R\$ 310,39	R\$ 620,78	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 PE	UN	8	R\$ 873,37	R\$ 6.986,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2". ADAPTADOR STORZ 2 1/2". MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUIÇO EM LATÃO 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	4	R\$ 2.075,50	R\$ 8.302,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.8	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 lts vazio	und	1	R\$ 1.011,06	R\$ 1.011,06	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.9	Pressostato 90 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 5CV em 250VCA, Mangrups ou equivalente	und	1	R\$ 164,36	R\$ 164,36	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.10	Manômetro com caixa e anel tipo cravado em aço inox, mostrador duplo 100 mm escalas de 0 a 10 kgf/cm² e 0 a 150 PSI, saída trasera de 1/4" BSP	und	1	R\$ 190,35	R\$ 190,35	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.11	NIPLE, DULO EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	R\$ 119,46	R\$ 836,22	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.12	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	4	R\$ 119,46	R\$ 477,84	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.13	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	2	R\$ 544,38	R\$ 1.088,76	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.14	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	4	R\$ 139,86	R\$ 559,44	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.15	REGISTRO DO VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL, DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	4	R\$ 270,42	R\$ 1.081,68	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.16	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	3	R\$ 194,93	R\$ 584,79	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTA LATÃO ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	1	R\$ 436,97	R\$ 436,97	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%

6.18	TÉ, 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	R\$ 264,12	R\$ 1.848,84	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.19	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UN	25	R\$ 158,13	R\$ 3.953,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.20	LULA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	3	R\$ 139,86	R\$ 419,58	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.21	UNÍO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	4	R\$ 279,50	R\$ 1.118,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	UN	1	R\$ 106,59	R\$ 106,59	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.23	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1	R\$ 4.570,82	R\$ 4.570,82	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.24	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL	UN	3	R\$ 705,06	R\$ 2.115,18	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.25	ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO	UN	5	R\$ 78,89	R\$ 394,45	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.26	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Delafire ou equivalente.	und	1	R\$ 3.300,29	R\$ 3.300,29	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.27	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2020	UN	35	R\$ 35,50	R\$ 1.242,50	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.28	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	und	2	R\$ 150,07	R\$ 300,14	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.29	Placa de sinalização de segurança CÓDIGO 14 - 3151518(NBR 13.434); CÓDIGO SSINT 142010(E5) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	36	R\$ 34,44	R\$ 1.239,84	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
7	INSTALAÇÕES DE GÁS CANALIZADO			R\$ 13.701,32		R\$ 2.575,78			R\$ -		R\$ 2.575,78	
7.1	Abriço de gás para 2 cilindros 45 Kg, exc., em alv. bloco conc. chieio, dim 1.5040,85x2,10m, inclusive cilindros e rede interna do abriço compreendendo tubos e válvulas de esfera que integram os cilindros	und	1	R\$ 11.058,05	R\$ 11.058,05	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
7.2	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	15,6	R\$ 76,74	R\$ 1.197,14	15,6	R\$ 1.197,14	0,00	R\$ -	15,6	R\$ 1.197,14	100,00%
7.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	3	R\$ 41,12	R\$ 123,36	3	R\$ 123,36	0,00	R\$ -	3	R\$ 123,36	100,00%
7.4	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	1	R\$ 67,49	R\$ 67,49	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
7.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	m³	3,48	R\$ 65,30	R\$ 227,24	3,48	R\$ 227,24	0,00	R\$ -	3,48	R\$ 227,24	100,00%
7.6	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do tubo de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 tubo	m	13,9	R\$ 73,96	R\$ 1.028,04	13,9	R\$ 1.028,04	0,00	R\$ -	13,9	R\$ 1.028,04	100,00%
8	CABEAMENTO ESTRUTURADO			R\$ 65.542,45		R\$ -			R\$ -		R\$ -	
8.1	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fixação em Rack 19"	und	4	R\$ 1.699,26	R\$ 6.797,04	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.2	BLOCO CONEXÕES IDC 110 100 PARES	und	1	R\$ 279,44	R\$ 279,44	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019	UN	70	R\$ 67,55	R\$ 4.728,50	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.4	Patch Panel 24 Portas RJ45/IDC Cat 5e, inclusive fixação em Rack 19"	und	7	R\$ 371,17	R\$ 2.598,19	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.5	Caixa com 8 Tomas RJ45 20A, inclusive fixação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	2	R\$ 133,43	R\$ 266,86	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	2	R\$ 45,57	R\$ 91,14	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.7	Bandeja Deslizante 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	R\$ 246,53	R\$ 739,59	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.8	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fixação em Rack 19"	und	3	R\$ 39,92	R\$ 119,76	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.9	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 40 U's x 1763 x 50mm	und	3	R\$ 248,26	R\$ 744,78	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.10	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fixação em Rack 19"	und	2	R\$ 384,66	R\$ 769,32	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	26	R\$ 16,22	R\$ 421,72	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	22	R\$ 18,62	R\$ 409,64	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.13	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	2121	R\$ 7,21	R\$ 15.292,41	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.14	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	104,8	R\$ 5,15	R\$ 539,72	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.15	CABO ÓPTICO	M	134,6	R\$ 9,16	R\$ 1.232,93	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF: 12/2020	UN	3	R\$ 259,53	R\$ 778,59	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.17	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	26	R\$ 23,76	R\$ 617,76	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.18	Espelho 4" x 4" com conector RJ 45 fêmea CAT. 6	und	22	R\$ 41,53	R\$ 913,66	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.19	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	24	R\$ 14,25	R\$ 342,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.20	CURVA ELETROCALHA 50 X 50	UN	2	R\$ 33,71	R\$ 67,42	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.21	CURVA ELETROCALHA 75 X 50 MM	UN	4	R\$ 37,73	R\$ 150,92	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.22	ELETROCALHA 50 X 50 MM	M	36,1	R\$ 38,41	R\$ 1.386,60	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.23	ELETROCALHA 75 X 50 MM	M	52,9	R\$ 49,87	R\$ 2.638,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.24	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (It=60cm), cantoneira ZC (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und).	und	76	R\$ 64,43	R\$ 4.896,68	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.25	TALA PLANA PERFURADA	UN	68	R\$ 15,66	R\$ 1.064,88	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.26	TAMPA CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM	UN	2	R\$ 18,01	R\$ 36,02	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.27	TAMPA ELETROCALHA 50 MM	M	36,1	R\$ 18,92	R\$ 681,01	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.28	TAMPA ELETROCALHA 75 MM	M	52,9	R\$ 31,69	R\$ 1.676,40	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	32,1	R\$ 16,08	R\$ 516,16	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	199,4	R\$ 12,91	R\$ 2.574,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.31	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	52,2	R\$ 17,51	R\$ 914,02	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.32	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2019	UN	3	R\$ 3.751,64	R\$ 11.254,92	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 518.353,30		R\$ -			R\$ -		R\$ -	
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	m³	18,3	R\$ 107,70	R\$ 1.970,91	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	m³	18,3	R\$ 65,30	R\$ 1.194,99	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	239	R\$ 25,75	R\$ 6.154,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	6	R\$ 45,17	R\$ 271,02	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	196,8	R\$ 179,57	R\$ 35.339,37	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	M	446,6	R\$ 18,42	R\$ 8.226,37	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	180,8	R\$ 219,95	R\$ 39.766,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	M	50,5	R\$ 28,50	R\$ 1.439,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	M	10	R\$ 40,24	R\$ 402,40	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	M	207,9	R\$ 59,45	R\$ 12.359,65	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	104	R\$ 12,23	R\$ 1.271,92	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	118	R\$ 114,43	R\$ 13.502,74	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	279,7	R\$ 20,13	R\$ 5.630,36	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	6574,7	R\$ 5,36	R\$ 35.240,39	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	5932,6	R\$ 8,18	R\$ 48.528,66	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	M	780,4	R\$ 11,38	R\$ 8.880,95	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.17	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30 X 3 M. AF: 12/2020	UN	1	R\$ 205,65	R\$ 205,65	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.18	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40 X 4 M. AF: 12/2020	UN	7	R\$ 322,40	R\$ 2.256,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.19	Caixa de telefonia em chapas de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-2 200x200x120mm	und	1	R\$ 199,23	R\$ 199,23	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.20	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	3	R\$ 52,84	R\$ 158,52	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.21	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	6	R\$ 85,02	R\$ 510,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.22	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	4	R\$ 117,12	R\$ 468,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	1	R\$ 75,54	R\$ 75,54	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.24	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 03/2023	UN	13	R\$ 43,43	R\$ 564,59	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%

9.25	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9	R\$ 66,20	R\$ 595,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.26	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	11	R\$ 88,97	R\$ 978,67	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.27	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	100	R\$ 81,72	R\$ 8.172,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.28	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	59	R\$ 51,19	R\$ 3.020,21	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.29	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	3	R\$ 88,09	R\$ 264,27	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	R\$ 498,88	R\$ 997,76	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	R\$ 84,02	R\$ 168,04	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	R\$ 106,40	R\$ 106,40	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	R\$ 190,59	R\$ 381,18	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.34	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	43	R\$ 14,75	R\$ 634,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.35	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	R\$ 16,53	R\$ 33,06	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.36	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1	R\$ 18,73	R\$ 18,73	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.37	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	18	R\$ 66,39	R\$ 1.195,02	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.38	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	11	R\$ 69,96	R\$ 769,56	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.39	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3	R\$ 190,59	R\$ 571,77	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.40	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	R\$ 498,88	R\$ 997,76	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	R\$ 84,02	R\$ 168,04	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR - CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	R\$ 1.531,10	R\$ 3.062,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	R\$ 106,40	R\$ 212,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.44	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	R\$ 31,43	R\$ 62,86	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.45	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2	R\$ 119,77	R\$ 239,54	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.46	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63 A	UN	7	R\$ 146,93	R\$ 1.028,51	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.47	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 100 A	UN	4	R\$ 312,13	R\$ 1.248,52	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.48	PAR DE CONECTOR MC4	UND	72	R\$ 62,96	R\$ 4.533,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.49	INVERSOR GROWATT MAC 60KTL3-X LV - 60kW	UND	1	R\$ 33.407,71	R\$ 33.407,71	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.50	PLACA OSDA MODELO: QDA560-36V-MH	UND	72	R\$ 1.499,39	R\$ 107.956,08	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.51	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	39	R\$ 14,25	R\$ 555,75	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.52	Curva horizontal 90° para eletrocilha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	5	R\$ 118,64	R\$ 593,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.53	Eletrocilha perfurada em chapa de aço galvanizado n°16, 200x100mm, sem Tampa	m	143,2	R\$ 140,78	R\$ 20.159,69	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.54	Suporte de fixação de eletrocilha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (1=50cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	127	R\$ 64,43	R\$ 8.182,61	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.55	TE horizontal 90° para eletrocilha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2570 ou equivalente	und	9	R\$ 139,18	R\$ 1.252,62	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.56	Tampa de encaixe para eletrocilha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 200mm	und	48	R\$ 62,04	R\$ 2.977,92	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.57	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	118	R\$ 19,61	R\$ 2.313,98	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.58	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1402,8	R\$ 12,91	R\$ 18.110,14	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.59	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	11,6	R\$ 12,44	R\$ 144,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.60	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	45,5	R\$ 18,42	R\$ 838,11	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.61	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	34,6	R\$ 17,73	R\$ 613,45	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.62	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	90,5	R\$ 33,72	R\$ 3.051,66	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.63	Luminária sobreponto, corpo ch. aço pintado branco, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k bivolt c/ 60cm - CS416AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	147	R\$ 227,20	R\$ 33.398,40	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.64	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPONTO, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	115	R\$ 51,25	R\$ 5.893,75	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.65	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	2	R\$ 772,17	R\$ 1.544,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.66	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALZADAPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	2	R\$ 284,35	R\$ 568,70	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.67	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	20	R\$ 464,99	R\$ 9.299,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.68	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 11/2022	UN	9	R\$ 185,16	R\$ 1.666,44	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.69	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6	R\$ 1.391,13	R\$ 8.346,78	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.70	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 54 disj. DIN, cbarram trif. 100A barra, neutro e terra, lab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch Yale, Ref. QDTH II-54DIN-CEMAR	und	2	R\$ 1.699,34	R\$ 3.398,68	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10	SPDA				R\$ 71.228,85		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
10.1	BARRAMENTO EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 11 TERMINAIS	UN	1	R\$ 49,13	R\$ 49,13	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	UN	15	R\$ 71,28	R\$ 1.069,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3M PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	15	R\$ 168,71	R\$ 2.530,65	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.4	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Canucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$ 60,21	R\$ 60,21	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.5	Conector de medição em laço com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm², ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	32	R\$ 84,10	R\$ 2.691,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.6	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	7	R\$ 145,41	R\$ 1.017,87	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.7	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	R\$ 617,56	R\$ 4.322,92	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.8	Terminal aéreo em laço (mimicador), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	19	R\$ 165,66	R\$ 3.147,54	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.9	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	472,4	R\$ 51,57	R\$ 24.361,66	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.10	Cabo de cobre nu 50 mm², ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	274,8	R\$ 116,37	R\$ 31.978,47	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
11	SUBESTAÇÃO 150 KVA				R\$ 95.656,06		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
11.1	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrául. CH1 e areia traço 1:0,5:6	und	1	R\$ 95.656,06	R\$ 95.656,06	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%

