

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

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



Período de Medição:
 14/07/2025 a 10/09/2025

BOLETIM DE MEDIÇÃO 07

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CONTRATADO			MEDIÇÃO ACUMULADA			MEDIÇÃO ATUAL			MEDIÇÃO ACUMULADA		
		UND	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	%	
1	SERVÍCIOS 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: 09/2022 - RS	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 2,30M - 2 UTILIZAÇÕES. AF: 10/2019	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: 10/2019	UN	6	R\$ 13,16	R\$ 78,96	6	R\$ 78,96	0,00	R\$ -	6	R\$ 78,96		100,00%
1.4	Borrão para alvenaria areia de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e pontalotes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	15	R\$ 426,66	R\$ 6.403,20	15	R\$ 6.403,20	0,00	R\$ -	15	R\$ 6.403,20		100,00%
1.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CADAVIDA 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\$ 442.944,84		R\$ 93.090,74		R\$ 535.625,51		
2.1	MURO NOS FUNDOS				R\$ 35.945,71		R\$ 32.736,56		R\$ -		R\$ 32.736,56		
2.1.1	SAPATAS				R\$ 7.169,70		R\$ 7.169,70		R\$ -		R\$ 7.169,70		
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\$ 2.108,61	3,37	R\$ 2.108,61	0,00	R\$ -	3,37	R\$ 2.108,61		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 CORMAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF: 08/2017	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	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	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 fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 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 fôrma, de armadura CA-40 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	1,5	R\$ 15,49	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	0,64	R\$ 625,76	R\$ 337,91	0,64	R\$ 337,91	0,00	R\$ -	0,64	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	0,64	R\$ 53,20	R\$ 28,72	0,64	R\$ 28,72	0,00	R\$ -	0,64	R\$ 28,72		100,00%
2.1.2.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	10,71	R\$ 71,61	R\$ 768,94	10,71	R\$ 768,94	0,00	R\$ -	10,71	R\$ 768,94		100,00%
2.1.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 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 fôrma, de armadura CA-40 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	20,2	R\$ 15,49	R\$ 312,69	20,2	R\$ 312,69	0,00	R\$ -	20,2	R\$ 312,69		100,00%
2.1.3	PILARES				R\$ 10.933,35		R\$ 8.802,65		R\$ -		R\$ 8.802,65		
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\$ 2.108,61	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	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	67,32	R\$ 71,61	R\$ 4.820,78	41,37	R\$ 2.982,51	0,00	R\$ -	41,37	R\$ 2.982,51		98,00%
2.1.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 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		96,94%
2.1.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-40 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	78,7	R\$ 15,49	R\$ 1.187,37	74,35	R\$ 1.150,93	0,00	R\$ -	74,35	R\$ 1.150,93		94,00%
2.1.4	VIGAS BALDRAME				R\$ 7.327,24		R\$ 6.749,20		R\$ -		R\$ 6.749,20		
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	2,84	R\$ 625,76	R\$ 1.652,00	2,84	R\$ 1.652,00	0,00	R\$ -	2,84	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	2,84	R\$ 53,20	R\$ 140,44	2,84	R\$ 140,44	0,00	R\$ -	2,84	R\$ 140,44		100,00%
2.1.4.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	43,95	R\$ 71,61	R\$ 3.147,25	38,77	R\$ 2.776,92	0,00	R\$ -	38,77	R\$ 2.776,92		89,88%
2.1.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 a 10,0 mm	kg	113,6	R\$ 14,49	R\$ 1.648,06	102,1	R\$ 1.479,43	0,00	R\$ -	102,1	R\$ 1.479,43		93,34%
2.1.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-40 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	47,9	R\$ 15,49	R\$ 741,49	44,71	R\$ 692,11	0,00	R\$ -	44,71	R\$ 692,11		97,34%
2.1.5	VIGAS TRANSIÇÃO				R\$ 7.330,14		R\$ 7.233,73		R\$ -		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	2,84	R\$ 625,76	R\$ 1.652,00	2,84	R\$ 1.652,00	0,00	R\$ -	2,84	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	2,84	R\$ 53,20	R\$ 140,44	2,84	R\$ 140,44	0,00	R\$ -	2,84	R\$ 140,44		100,00%
2.1.5.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	43,95	R\$ 71,61	R\$ 3.147,25	43,17	R\$ 3.091,41	0,00	R\$ -	43,17	R\$ 3.091,41		97,54%
2.1.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 a 10,0 mm	kg	113,8	R\$ 14,49	R\$ 1.649,98	111	R\$ 1.608,39	0,00	R\$ -	111	R\$ 1.608,39		100,00%
2.1.5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-40 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	47,9	R\$ 15,49	R\$ 741,49	47,9	R\$ 741,49	0,00	R\$ -	47,9	R\$ 741,49		100,00%
2.2	BLOCO PRINCIPAL				R\$ 290.729,24		R\$ 222.918,42		R\$ 5.957,03		R\$ 225.902,39		
2.2.1	FUNDADO				R\$ 250.729,24		R\$ 222.918,42		R\$ 5.957,03		R\$ 225.902,39		
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 fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	7883	R\$ 11,46	R\$ 88.047,18	7883	R\$ 88.047,18	0,00	R\$ -	7883	R\$ 88.047,18		100,00%
2.2.1.1.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 a 10,0 mm	kg	1308	R\$ 8,78	R\$ 11.440,58	1308	R\$ 11.440,58	0,00	R\$ -	1308	R\$ 11.440,58		100,00%
2.2.1.1.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 90 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHO BETONEIRA (EXCLUSIVAMENTE MOBILIZAÇÃO E DESMÓBILIZAÇÃO). (REF. SINAPI-100898)	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 CORMAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF: 08/2017	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	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	77,78	R\$ 71,61	R\$ 5.568,39	77,78	R\$ 5.568,39	0,00	R\$ -	77,78	R\$ 5.568,39		100,00%
2.2.1.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 a 10,0 mm	kg	212	R\$ 14,49	R\$ 3.071,66	212	R\$ 3.071,66	0,00	R\$ -	212	R\$ 3.071,66		100,00%
2.2.1.3	SAPATAS				R\$ 65.200,35		R\$ 63.102,90		R\$ 5.097,49		R\$ 65.200,35		
2.2.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORMAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF: 08/2017	m³	180,9	R\$ 124,98	R\$ 22.608,66	184,82	R\$ 20.574,21	16,28	R\$ 2.034,67	180,9	R\$ 22.608,66		100,00%
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	13,90	R\$ 907,67	154,43	R\$ 10.084,27		100,00%
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	2,38	R\$ 1.489,31	26,47	R\$ 16.563,86		100,00%
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	2,38	R\$ 126,62	26,47	R\$ 1.408,20		100,00%
2.2.1.3.5	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	83,72	R\$ 71,61	R\$ 5.995,16	76,19	R\$ 5.455,97	7,53	R\$ 539,22	83,72	R\$ 5.995,16		100,00%
2.2.1.3.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 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 fôrma, de armadura CA-40 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	1,8	R\$ 15,49	R\$ 27,76	1,8	R\$ 27,76	0,00	R\$ -	1,8	R\$ 27,76		100,00%
2.2.1.4	SAPATAS				R\$ 39.557,69		R\$ 16.471,31		R\$ 889,64		R\$ 17.359,93		

2.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8.3 a 10.0 mm	kg	33	R\$ 14,48	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\$ 11,48	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-40 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	66	R\$ 16,48	R\$ 1.021,68	66	R\$ 1.021,68	0,00	R\$ -	66	R\$ 1.021,68	100,00%
2.4	VIGAS BALDRAMES				R\$ 63.189,30		R\$ 47.744,87		R\$ 3.949,54		R\$ 51.694,41	
2.4.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	m³	22,9	R\$ 625,76	R\$ 14.329,90	15,89	R\$ 9.943,32	1,96	R\$ 1.226,49	17,85	R\$ 11.169,81	77,95%
2.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	22,9	R\$ 53,20	R\$ 1.218,28	15,89	R\$ 845,35	1,96	R\$ 104,27	17,85	R\$ 949,62	77,95%
	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoamento e desforma)	m²	364,43	R\$ 71,61	R\$ 26.098,83	215,22	R\$ 15.411,91	36,57	R\$ 2.618,78	251,79	R\$ 18.030,69	69,99%
2.4.3	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8.3 a 10.0 mm	kg	1107	R\$ 14,48	R\$ 16.040,43	1107	R\$ 16.040,43	0,00	R\$ -	1107	R\$ 16.040,43	100,00%
2.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	21	R\$ 11,48	R\$ 240,66	21	R\$ 240,66	0,00	R\$ -	21	R\$ 240,66	100,00%
2.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-40 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				R\$ 165.476,10		R\$ 83.783,43		R\$ 6.182,00		R\$ 89.956,43	
2.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	m³	39,21	R\$ 625,76	R\$ 24.538,04	21,97	R\$ 13.747,95	1,29	R\$ 807,23	23,26	R\$ 14.555,18	59,32%
2.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	39,21	R\$ 53,20	R\$ 2.065,97	21,97	R\$ 1.168,60	1,29	R\$ 68,63	23,26	R\$ 1.237,43	59,32%
	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoamento e desforma)	m²	590,78	R\$ 71,61	R\$ 42.304,32	263,88	R\$ 18.896,45	19,34	R\$ 1.384,94	283,22	R\$ 20.281,39	47,94%
2.5.3	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8.3 a 10.0 mm	kg	1015,1	R\$ 14,48	R\$ 14.708,73	390,9	R\$ 5.684,14	0,00	R\$ -	390,9	R\$ 5.684,14	38,51%
2.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	589,4	R\$ 11,48	R\$ 6.707,12	324,87	R\$ 3.720,59	308,03	R\$ 3.530,02	355,9	R\$ 40.750,61	60,28%
2.5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-40 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	25,27	R\$ 391,18	482,99	R\$ 7.476,68	52,53%
2.6	VIGAS SUPERIORES				R\$ 123.353,12		R\$ -		R\$ 76.952,17		R\$ 76.952,16	
2.6.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	m³	40,25	R\$ 625,76	R\$ 25.186,84	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	40,25	R\$ 53,20	R\$ 2.141,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoamento e desforma)	m²	453,7	R\$ 71,61	R\$ 32.489,45	0	R\$ -	453,70	R\$ 32.489,46	453,7	R\$ 32.489,45	100,00%
2.6.3	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8.3 a 10.0 mm	kg	935	R\$ 14,48	R\$ 13.548,15	0	R\$ -	343,71	R\$ 4.990,38	343,71	R\$ 4.990,38	36,76%
2.6.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	367,3	R\$ 11,48	R\$ 4.202,56	0	R\$ -	3022,47	R\$ 34.637,51	3022,47	R\$ 34.637,51	82,29%
2.6.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-40 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	510	R\$ 15,48	R\$ 7.864,80	0	R\$ -	313,82	R\$ 4.854,84	313,82	R\$ 4.854,84	61,49%
2.7	VIGAS DE COBERTURA				R\$ 84.334,21		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.7.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	m³	28,6	R\$ 625,76	R\$ 17.898,73	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.7.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	28,6	R\$ 53,20	R\$ 1.521,52	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoamento e desforma)	m²	425,16	R\$ 71,61	R\$ 30.445,70	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.7.3	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8.3 a 10.0 mm	kg	1132	R\$ 14,48	R\$ 16.402,68	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.7.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	1170	R\$ 11,48	R\$ 13.408,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.7.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-40 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				R\$ 5.352,19		R\$ 5.352,19		R\$ -		R\$ 5.352,19	
2.8.1	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8.3 a 10.0 mm	kg	83	R\$ 14,48	R\$ 1.202,67	83	R\$ 1.202,67	0,00	R\$ -	83	R\$ 1.202,67	100,00%
2.8.2	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-40 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%
2.8.3	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 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%
2.8.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	1,92	R\$ 53,20	R\$ 102,14	1,92	R\$ 102,14	0,00	R\$ -	1,92	R\$ 102,14	100,00%
	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoamento 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				R\$ 171.363,12		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.9.1	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPÓDIA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (e+H) AF_11/2020 PA	m²	613,73	R\$ 235,67	R\$ 144.760,49	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.9.2	ARMADURA DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	1,6	R\$ 21,48	R\$ 34,38	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.9.3	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8.3 a 10.0 mm	kg	1633	R\$ 14,48	R\$ 23.662,17	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.9.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	105	R\$ 11,48	R\$ 1.203,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.9.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-40 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				R\$ 120.103,14		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERIS 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	ARRIMO				R\$ 41.848,29		R\$ 38.160,34		R\$ -		R\$ 38.160,34	
2.11.1	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\$ 23.888,08	116,73	R\$ 21.782,98	0,00	R\$ -	116,73	R\$ 21.782,98	91,20%
2.11.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	m³	13,6	R\$ 625,76	R\$ 8.536,48	12,56	R\$ 7.872,06	0,00	R\$ -	12,56	R\$ 7.872,06	91,66%
2.11.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	13,6	R\$ 53,20	R\$ 734,16	12,56	R\$ 669,26	0,00	R\$ -	12,56	R\$ 669,26	91,66%
2.11.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8.3 a 10.0 mm	kg	593	R\$ 14,48	R\$ 8.592,57	540,79	R\$ 7.836,04	0,00	R\$ -	540,79	R\$ 7.836,04	91,20%
2.12	SAPATAS DE ACESSO				R\$ 190.244,03		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.12.1	FUNDAÇÃO				R\$ 20.419,30		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.12.1.1	SAPATAS				R\$ 20.419,30		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.12.1.1.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	m³	6,61	R\$ 625,76	R\$ 5.325,21	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.1.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	6,61	R\$ 53,20	R\$ 452,73	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.1.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CIMENTAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCACAO DE FORMAS) AF_06/2017	m³	49,23	R\$ 124,98	R\$ 6.152,78	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.1.1.4	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	49,29	R\$ 65,30	R\$ 3.218,63	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoamento 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 8.3 a 10.0 mm	kg	247,7	R\$ 14,48	R\$ 3.589,17	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.2	ARRANQUIS				R\$ 8.987,70		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.12.2.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	m³	2,91	R\$ 625,76	R\$ 1.820,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	2,91	R\$ 53,20	R\$ 154,81	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoamento e desforma)	m²	37,92	R\$ 71,61	R\$ 2.715,45	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8.3 a 10.0 mm	kg	179,3	R\$ 14,48	R\$ 2.599,05	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 (12 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				R\$ 33.611,32		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.12.3.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	m³	12	R\$ 625,76	R\$ 7.509,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m²	12	R\$ 53,20	R\$ 638,40	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoamento e desforma)	m²	152,79	R\$ 71,61	R\$ 10.941,29	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.12.3.3	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8.3 a 10.0 mm	kg	335	R\$ 14,48	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 (12 a 1")	kg										

2.12.5		VIGAS R		R\$		94.352,75		R\$		R\$		R\$		R\$	
2.12.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF: 05/2021	m²	31,65	R\$ 625,76	R\$ 19.805,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.12.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m²	31,65	R\$ 53,20	R\$ 1.683,78	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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 desforma)	m²	408,5	R\$ 71,61	R\$ 29.252,68	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.12.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 a 10,0 mm	kg	1447	R\$ 14,48	R\$ 20.987,03	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.12.5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (12 a 1")	kg	1000	R\$ 15,26	R\$ 15.260,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.12.5.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-80 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	477	R\$ 15,48	R\$ 7.383,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.12.6	LAJES				R\$ 29.358,54		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.12.6.1	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3,5m a 4,3m, espessura 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m²	152,13	R\$ 178,50	R\$ 27.156,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.12.6.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-80 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	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13	CASA DE BOMBAS				R\$ 26.465,94		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.13.1	SAPATAS				R\$ 2.553,19		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.13.1.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF: 05/2021	m²	1,2	R\$ 625,76	R\$ 750,91	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m²	1,2	R\$ 53,20	R\$ 63,84	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	m²	7,22	R\$ 107,70	R\$ 777,58	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.1.4	RETENÇÃO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	m²	6,02	R\$ 65,30	R\$ 393,10	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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 desforma)	m²	5,4	R\$ 71,61	R\$ 386,63	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.1.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 a 10,0 mm	kg	33,2	R\$ 14,48	R\$ 481,06	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.2	ARRANQUEIS				R\$ 1.806,63		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.13.2.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF: 05/2021	m²	0,41	R\$ 625,76	R\$ 256,56	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m²	0,41	R\$ 53,20	R\$ 21,81	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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 desforma)	m²	7,75	R\$ 71,61	R\$ 554,97	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 a 10,0 mm	kg	52	R\$ 14,48	R\$ 753,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-80 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	14,2	R\$ 15,48	R\$ 221,81	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.3	VIGAS BALDRAME				R\$ 2.379,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.13.3.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF: 05/2021	m²	0,81	R\$ 625,76	R\$ 506,86	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m²	0,81	R\$ 53,20	R\$ 43,08	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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 desforma)	m²	10,82	R\$ 71,61	R\$ 774,82	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 a 10,0 mm	kg	59,9	R\$ 14,48	R\$ 824,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-80 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	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.4	PILARES				R\$ 3.469,87		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.13.4.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF: 05/2021	m²	0,84	R\$ 625,76	R\$ 521,64	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m²	0,84	R\$ 53,20	R\$ 50,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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 desforma)	m²	17,67	R\$ 71,61	R\$ 1.265,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 a 10,0 mm	kg	80	R\$ 14,48	R\$ 1.159,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-80 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	28,3	R\$ 15,48	R\$ 407,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.5	VIGAS COBERTURA				R\$ 2.412,92		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.13.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF: 05/2021	m²	0,81	R\$ 625,76	R\$ 506,86	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m²	0,81	R\$ 53,20	R\$ 43,08	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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 desforma)	m²	10,82	R\$ 71,61	R\$ 774,82	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 a 10,0 mm	kg	59,5	R\$ 14,48	R\$ 862,15	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-80 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	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.6	LAJES				R\$ 13.543,43		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.13.6.1	LAJES INTERIORES				R\$ 6.870,92		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.13.6.1.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF: 05/2021	m²	3,48	R\$ 625,76	R\$ 2.177,64	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.6.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m²	3,48	R\$ 53,20	R\$ 185,13	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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 desforma)	m²	23,22	R\$ 71,61	R\$ 1.662,78	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.6.1.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 a 10,0 mm	kg	189,6	R\$ 14,48	R\$ 2.732,61	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.6.1.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-80 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	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.6.2	LAJE SUPERIOR				R\$ 6.672,51		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.13.6.2.1	ARRANQUEIS				R\$ 1.190,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.13.6.2.1.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF: 05/2021	m²	1,89	R\$ 625,76	R\$ 1.057,53	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.6.2.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m²	1,89	R\$ 53,20	R\$ 89,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.6.2.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 a 10,0 mm	kg	3	R\$ 14,48	R\$ 43,47	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.13.6.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA				R\$ 5.481,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
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	R\$ -	0,00	R\$ -
2.14	RESERVATÓRIO INFERIOR				R\$ 9.421,42		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.14.1	ESTACAS				R\$ 7.553,94		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.14.1.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 8,3 a 10,0 mm	kg	96,5	R\$ 14,48	R\$ 1.398,28	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.14.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	m²	18,64	R\$ 107,70	R\$ 2.007,52	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.14.1.3	RETENÇÃO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	m²	13,24	R\$ 65,30	R\$ 864,57	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.14.1.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF: 05/2021	m²	3,56	R\$ 625,76	R\$ 2.227,70	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.14.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02/2022	m²	3,56	R\$ 53,20	R\$ 189,38	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
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 desforma)	m²	12,1	R\$ 71,61	R\$ 866,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.14.2	VIGAS BALDRAMES				R\$ 1.918,84		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.14.2.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF: 05/2021	m²	0,74	R\$ 625,76	R\$ 463,08	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -
2.14.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF: 02														

2.14.4.3	Fôrme de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escomento e desformas)	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 8,3 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-80 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	50,3	R\$ 15,48	R\$ 778,64	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.5	LAJES				R\$ 21.542,10							
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: 09/2021	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\$ 3.391,98	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 8,3 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-80 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	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							
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: 09/2021	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	Fôrme de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escomento e desformas)	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 8,3 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-80 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	39,2	R\$ 15,48	R\$ 591,33	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.7	PARÉDES DE CANAL ETAS				R\$ 14.359,98							
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	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF: 09/2021	m³	4,5	R\$ 625,76	R\$ 2.815,92	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.7.3	AF: 10/2022	m³	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 8,3 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\$ 10.699,01
3.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados com argamassa de cimento, cal hidratação CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes 10cm (bloco comprado na fabrica, posto obra)	m²	1881,75	R\$ 74,18	R\$ 147.008,22	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	3983,5	R\$ 10,00	R\$ 39.835,00	93,76	R\$ 937,60	0,00	R\$ -	93,76	R\$ 937,60	2,37%
3.3	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratação CH1 e areia média ou grossa lavada na traço 1:0,5:6	m²	3983,5	R\$ 29,96	R\$ 114.792,98	93,76	R\$ 2.715,29	0,00	R\$ -	93,76	R\$ 2.715,29	2,37%
4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				R\$ 209.501,93							R\$ 25.592,11
4.1	SERVIÇOS EM TERRA				R\$ 7.439,00							R\$ 4.164,11
4.1.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OUTIGUAL A 1,30 M. AF: 02/2021	m³	43	R\$ 107,70	R\$ 4.631,10	24,07	R\$ 2.592,34	0,00	R\$ -	24,07	R\$ 2.592,34	55,98%
4.1.2	BEATEIRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF: 10/2017	m³	43	R\$ 65,30	R\$ 2.807,90	24,07	R\$ 1.571,77	0,00	R\$ -	24,07	R\$ 1.571,77	55,98%
4.2	PECAS E ACESSÓRIOS				R\$ 65.870,65							
4.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO, INCLUIDO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	25	R\$ 678,36	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 PCB 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 METALICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2	R\$ 317,16	R\$ 634,32	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.5	Valvula de Descarga com acionamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabimar, Deca ou Docol	und	3	R\$ 889,20	R\$ 2.607,60	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 TAMPÃO INCLUIDO 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\$ 58,19	R\$ 1.454,75	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 55 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÍDIO - 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, 28,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	2	R\$ 186,65	R\$ 373,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.12	Lavatório de Cantina, 1,10 m de altura ou equivalente, inclusive valvula, sifão e engates cromados, exclusão 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 50 CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	14	R\$ 168,70	R\$ 2.361,80	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. AF: 01/2020	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 MÍDIO - 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 1 (dim.480x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive valvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	6	R\$ 766,99	R\$ 4.601,94	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.20	Cuba de plásticos de aço inox 800x300 mm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Metal, inclusive valvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 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 COM UM 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, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF: 01/2020	UN	11	R\$ 69,78	R\$ 767,69	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.23	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUIDO 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 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÍDIO - 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 PLASTICO 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							
4.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	M	180	R\$ 17,51	R\$ 3.151,80	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: 08/2022	M	191	R\$ 16,71	R\$ 3.171,61	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: 08/2022	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 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2018	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: 08/2022	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 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2022	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 FIBRAFRIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2018	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 FIBRAFRIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2018	UN	1	R\$ 44,79	R\$ 44,79	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%

	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2016	UN	1	R\$ 70,50	R\$ 70,50	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.9	ADAPTADOR COM PLANOS 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: 08/2016	UN	3	R\$ 404,09	R\$ 1.212,27	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.10	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: 08/2022	UN	1	R\$ 7,98	R\$ 7,98	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	56	R\$ 8,16	R\$ 456,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2016	UN	17	R\$ 19,05	R\$ 323,85	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.13	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: 08/2016	UN	2	R\$ 40,54	R\$ 81,08	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.14	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: 08/2016	UN	4	R\$ 55,78	R\$ 223,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.15	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 65 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2016	UN	2	R\$ 560,17	R\$ 1.120,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.16	LULA PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	34	R\$ 9,18	R\$ 311,44	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.17	LULA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	6	R\$ 65,67	R\$ 328,35	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.18	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	1	R\$ 6,61	R\$ 6,61	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.19	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	3	R\$ 22,57	R\$ 67,71	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.20	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	1	R\$ 46,74	R\$ 46,74	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.21	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	1	R\$ 11,98	R\$ 11,98	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.22	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	3	R\$ 17,70	R\$ 53,10	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.23	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	11	R\$ 31,57	R\$ 347,27	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.24	CAP PVC ROSCÁVEL DIÂMETRO 3/4" (25 mm)	UN	20	R\$ 4,45	R\$ 89,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.25	CAP PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm	UN	5	R\$ 2,95	R\$ 14,75	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.26	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	104	R\$ 12,98	R\$ 1.297,52	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	50	R\$ 11,61	R\$ 580,50	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	34	R\$ 20,63	R\$ 701,42	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	4	R\$ 67,44	R\$ 269,76	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.30	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	2	R\$ 25,23	R\$ 50,46	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	104	R\$ 7,03	R\$ 731,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2016	UN	7	R\$ 182,73	R\$ 1.279,11	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.33	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: 08/2022	UN	1	R\$ 21,25	R\$ 21,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.34	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: 08/2016	UN	20	R\$ 13,86	R\$ 277,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.35	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: 08/2022	UN	39	R\$ 14,79	R\$ 576,91	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: 08/2022	UN	8	R\$ 14,79	R\$ 88,74	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.37	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: 08/2022	UN	27	R\$ 18,98	R\$ 512,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	37	R\$ 10,06	R\$ 372,22	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.39	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	7	R\$ 22,95	R\$ 160,65	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.40	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	2	R\$ 41,90	R\$ 83,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.41	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	10	R\$ 76,69	R\$ 766,90	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.42	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%
4.3.43	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	1	R\$ 20,20	R\$ 20,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.44	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	3	R\$ 36,65	R\$ 109,95	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.45	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	8	R\$ 47,94	R\$ 379,72	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.46	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	3	R\$ 99,55	R\$ 298,65	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.47	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	1	R\$ 137,02	R\$ 137,02	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.48	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: 08/2022	UN	20	R\$ 33,51	R\$ 670,20	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 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	6	R\$ 30,84	R\$ 184,92	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.50	ESGOTO SANITÁRIO CAIXA SINIFONADA COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 60 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF: 08/2022	UN	18	R\$ 106,39	R\$ 1.915,02	4	R\$ 425,56	0,00	R\$ -	4	R\$ 425,56	22,22%
4.4.1	RAIO SINIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 100 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	1	R\$ 24,91	0,00	R\$ -	1	R\$ 24,91	14,29%
4.4.2	PROLONGADOR PJ CAIXA SINIFONADA 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%
4.4.3	PROLONGADOR PJ RALO 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 08/2022	UN	7	R\$ 39,20	R\$ 274,40	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.4	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%
4.4.5	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	7	R\$ 258,65	0,00	R\$ -	7	R\$ 258,65	0,00%
4.4.6	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%
4.4.7	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	11	R\$ 159,50	0,00	R\$ -	11	R\$ 159,50	37,50%
4.4.8	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	3	R\$ 49,24	0,00	R\$ -	3	R\$ 49,24	64,29%
4.4.9	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\$ 43,48	R\$ 608,72	9	R\$ 391,14	0,00	R\$ -	9	R\$ 391,14	0,00%
4.4.10	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%
4.4.11	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	20	R\$ 418,80	0,00	R\$ -	20	R\$ 418,80	53,57%
4.4.12	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	15	R\$ 627,90	0,00	R\$ -	15	R\$ 627,90	100,00%
4.4.13	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	1	R\$ 21,02	0,00	R\$ -	1	R\$ 21,02	50,00%
4.4.14	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	1	R\$ 39,97	0,00	R\$ -	1	R\$ 39,97	45,45%
4.4.15	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\$ 69,76	R\$ 734,36	5	R\$ 333,80	0,00	R\$ -	5	R\$ 333,80	

4.4.17	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 08/2022	UN	20	R\$ 266,36	R\$ 5.367,20	10	R\$ 2.683,60	0,00	R\$ -	10	R\$ 2.683,60	50,00%
4.4.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 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	5	R\$ 68,45	0,00	R\$ -	5	R\$ 68,45	100,00%
4.4.19	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 60 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	2	R\$ 133,52	0,00	R\$ -	2	R\$ 133,52	66,67%
4.4.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	UN	27	R\$ 27,28	R\$ 736,83	8	R\$ 218,32	0,00	R\$ -	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	1	R\$ 67,41	0,00	R\$ -	1	R\$ 67,41	50,00%
4.4.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	193	R\$ 30,49	R\$ 5.884,57	11,33	R\$ 345,45	0,00	R\$ -	11,33	R\$ 345,45	5,87%
4.4.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	M	208	R\$ 24,15	R\$ 5.023,20	85,69	R\$ 2.069,42	0,00	R\$ -	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	109,19	R\$ 4.981,24	0,00	R\$ -	109,19	R\$ 4.981,24	55,99%
4.4.25	HIIDROMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	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 AGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM OPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EXCLUSIVO DE HIIDROMETRO AF 11/2019	UN	1	R\$ 754,48	R\$ 754,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.27	BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 8,1 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	7	R\$ 4.567,71	0,00	R\$ -	7	R\$ 4.567,71	63,64%
4.4.29	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÁMETRO INTERNO: 0,60 M, CONCRETO PI FUNDO ESP 10 CM AF 12/2020	UN	11	R\$ 130,89	R\$ 1.439,79	7	R\$ 918,23	0,00	R\$ -	7	R\$ 918,23	63,64%
4.4.30	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, CAPACIDADE: 600 L Fossa septica de areia e pré-moldadas de concreto, diâmetro 2,00 m, H=0,2 0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto pi fundo esp 10 cm, tubo de limpeza e saca-água, qual detalhe em projeto	UN	2	R\$ 7.941,67	R\$ 15.883,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	100,00%
4.4.31	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÁMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES) AF 12/2020 PA	und	2	R\$ 9.024,65	R\$ 18.049,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.32	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%
4.4.33	Caixa de passagem de alvarota de 1 bloco de concreto 3x1x0,30m, dimensões de 80x80x80mm, com revestimento interno em chapisco e reboco tampa de concreto esp. 5cm e lastró 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 POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	1	R\$ 10.352,19	R\$ 10.352,19	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.38	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	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, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	UN	2	R\$ 169,63	R\$ 339,26	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.38	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 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	AGUAS PLUVIAIS				R\$ 91.924,40		R\$ 23.592,30		R\$ 4.040,19		R\$ 27.632,48	
5.1	CAIXA D'ÁGUA MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	m²	28	R\$ 107,70	R\$ 2.800,20	17	R\$ 1.830,90	0,00	R\$ -	17	R\$ 1.830,90	65,38%
5.2	REATERO MANUAL, APILADO COM SOQUETE AF 10/2017	m²	26	R\$ 65,30	R\$ 1.697,80	17	R\$ 1.110,10	0,00	R\$ -	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 AEREO 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, SERIE R, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO AF 08/2022	UN	1	R\$ 322,08	R\$ 322,08	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF 08/2022	UN	4	R\$ 69,62	R\$ 278,26	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF 08/2022	UN	2	R\$ 211,16	R\$ 422,32	2	R\$ 422,32	0,00	R\$ -	2	R\$ 422,32	100,00%
5.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF 08/2022	UN	4	R\$ 67,88	R\$ 271,44	1	R\$ 67,88	0,00	R\$ -	1	R\$ 67,88	25,00%
5.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF 08/2022	UN	3	R\$ 217,15	R\$ 651,45	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF 08/2022	UN	4	R\$ 146,93	R\$ 587,72	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF 08/2022	UN	6	R\$ 432,59	R\$ 2.595,54	2	R\$ 865,18	0,00	R\$ -	2	R\$ 865,18	33,33%
5.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF 08/2022	UN	2	R\$ 336,67	R\$ 673,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.12	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF 08/2022	UN	1	R\$ 148,54	R\$ 148,54	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.13	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	1	R\$ 27,61	0,00	R\$ -	1	R\$ 27,61	25,00%
5.14	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS AF 08/2022	UN	2	R\$ 498,63	R\$ 997,26	1	R\$ 498,63	0,00	R\$ -	1	R\$ 498,63	50,00%
5.15	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%
5.16	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	3,03	R\$ 138,23	0,00	R\$ -	3,03	R\$ 138,23	2,78%
5.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	321	R\$ 99,32	R\$ 31.111,32	83,41	R\$ 8.084,10	0,00	R\$ -	83,41	R\$ 8.084,10	25,98%
5.18	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M AF 12/2020	UN	12	R\$ 1.275,26	R\$ 15.303,00	4	R\$ 5.101,00	0,00	R\$ -	4	R\$ 5.101,00	33,33%
5.19	CAIXA DE GORDURA, 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%
5.20	Caixa esférica em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em 09/10/20	und	8	R\$ 161,78	R\$ 1.294,08	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.21	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	132,48	R\$ 87,87	R\$ 11.639,26	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.22	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	23	R\$ 228,09	R\$ 5.289,07	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.23	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZODAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M, B=0,248 M, H=0,3 M) AF 08/2021	M	57,27	R\$ 95,10	R\$ 5.446,37	57,27	R\$ 5.446,37	0,00	R\$ -	57,27	R\$ 5.446,37	100,00%
5.24	Grelha ligada 20 cm de ferro redondo de 12" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 38" x 12" e chapisco de carboxina de 1" x 3/16"	m	16,55	R\$ 244,12	R\$ 4.040,18	0	R\$ -	16,55	R\$ 4.040,19	16,55	R\$ 4.040,18	100,00%
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO				R\$ 97.531,77		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	m²	29	R\$ 107,70	R\$ 3.123,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.2	REATERO MANUAL, APILADO COM SOQUETE AF 10/2017	m²	29	R\$ 65,30	R\$ 1.893,70	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.3	BOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 95 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 INCENDIO PORTATIL 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 INCENDIO PORTATIL 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, 90X90X170CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	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 lbs vazão	und	1	R\$ 1.011,06	R\$ 1.011,06	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.9	Pressostato 80 / 120 PSI com válvula, capacidade elétrica até 50V em 250VCA Magnético 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 traseira de 1/4" BSP	und	1	R\$ 190,35	R\$ 190,35	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.11	NIPIE, ELCO 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	NIPIE, 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 INCENDIO, 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 SANFETABOIA 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	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 020220	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 EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 062016	UN	25	R\$ 156,13	R\$ 3.953,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.20	LIVRA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 020220	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: 020220	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 EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 062016	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: 102020	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 legos com bateria Ref. Valmonof, Abafire, Dabafire 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: 020220	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	Filmes de sinalização de segurança CÓDIGO 14 - 315158/10MR (13,434); CÓDIGO 33/NT (14210158) "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - (sem vidro)	und	36	R\$ 34,44	R\$ 1.239,84	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
7	INSTALAÇÕES DE GÁS CANALIZAÇÃO			R\$ 13.701,32	R\$ 13.701,32	R\$ 2.575,78						
7.1	Abriço de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco ouço chisei, dim 1,50x0,85x2,10m, inclusive cilindros e rede interna do abriço compreendendo tubos e valvulas de esfera que integram os cilindros.	und	1	R\$ 11.056,05	R\$ 11.056,05	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
7.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 020220	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: 020220	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: 082021	UN	1	R\$ 67,49	R\$ 67,49	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
7.5	REATOR MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF: 102017	m²	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\$ 65.642,45	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	UN	1	R\$ 279,44	R\$ 279,44	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.3	TOMADA DE REDE RJ-45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 11/2019	UN	70	R\$ 67,65	R\$ 4.735,50	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.4	Placa Panel 24 Portas RJ45/DC Cat5e, 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 5 Tomadas RJ45, inclusive fixação em rack padrão 19", com chavinete 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+1 TO A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 032023	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\$ 248,53	R\$ 739,59	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.8	Gua 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	Gua 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: 032023	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: 032023	UN	22	R\$ 16,62	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	104,6	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 6" x 2" - 20cm corcetei RJ 45 6mes 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" - 20cm corcetei RJ 45 6mes CAT. 5e	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\$ 36,41	R\$ 1.316,60	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 eletroduto de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sec. redonda e anel de 1/4" (1 und), vitorinha rosca total 1/4" (h=60mm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha 5/8 (2 und)	und	76	R\$ 64,43	R\$ 4.896,68	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.25	TALA PLANA PERFORADA	UN	68	R\$ 15,66	R\$ 1.065,48	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\$ 683,01	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: 032023	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 26 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 032023	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: 032023	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\$ 515.353,30	R\$ -	R\$ -						
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF: 02/2021	m²	18,3	R\$ 107,70	R\$ 1.970,91	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.2	REATOR MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF: 102017	m²	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" MEDIA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 032023	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: 032023	UN	6	R\$ 45,17	R\$ 271,02	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 160 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, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 07/2020	M	446,6	R\$ 18,42	R\$ 8.228,37	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	180,6	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\$ 26,50	R\$ 1.338,25	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\$ 12.359,95	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\$ 11,39	R\$ 8.880,95	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.17	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 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 TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 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 telefone em chapa 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\$ 52,64	R\$ 157,92	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.21	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 03/2023	UN	6	R\$ 85,02	R\$ 510,12	0	R\$ -					

9.25	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A250V, 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), 10A250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	11	R\$ 89,97	R\$ 978,67	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.27	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	100	R\$ 81,73	R\$ 8.172,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.28	TOMADA MÍDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T 10A, 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 MÍDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1T 20A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	3	R\$ 86,09	R\$ 264,27	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.30	DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	2	R\$ 498,88	R\$ 997,78	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 80 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 MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 18A - 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 18A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	18	R\$ 68,99	R\$ 1.241,82	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\$ 69,98	R\$ 769,58	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.39	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 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 TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	2	R\$ 498,88	R\$ 997,78	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 TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	UN	2	R\$ 1.631,10	R\$ 3.262,20	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 83 A	UN	7	R\$ 148,93	R\$ 1.022,51	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.47	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TRIPOLAR 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 60K13-X LV - 80KW	UND	1	R\$ 33.407,71	R\$ 33.407,71	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.50	PLACA OSDA MODELO OD4580-36V-4M	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	und	39	R\$ 14,28	R\$ 556,75	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.52	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2610	und	5	R\$ 118,64	R\$ 593,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.53	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº18, 200x100mm, sem balsa	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 eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (Ø=60mm), 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 eletrocalha metálica 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2670 ou equivalente	und	9	R\$ 193,18	R\$ 1.738,62	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.56	Tampa de encaixe para eletrocalha 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 83 (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/alites parabólicos alum. alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k bivolt ø 60mm - C5418AL-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 FLAPON 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 = 2,67M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2021	UN	2	R\$ 772,17	R\$ 1.544,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.66	LUMINÁRIA DUPLA TIPO CAIXA DE SOBREPONTO, 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. 06/2020	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 LUMINAÇÃO, 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\$ 185,18	R\$ 1.666,64	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 DIN 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/ 64 diaz. DIN, 07 barras trif. 100A barra. neutro e terra, tab. em chapa de aço 12 USG com porta, escotilha, trinco com fechad. ch. Yale, Ref. QDTH I-54/DIN-GENIAR	und	2	R\$ 1.899,34	R\$ 3.798,68	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10	SPDA				R\$ 71.228,85				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 = 9,3M AF. 12/2020	UN	15	R\$ 71,28	R\$ 1.069,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.3	MASTE DE ATERRAMENTO 34 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 Exotermica (Molde HCL 58" Ref: TEL305611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alisado 2.201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotecnica 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 isolação com 2 parafusos para cabos de 18 a 50 mm², ref. TEL-982, Termotecnica 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 aereo em isolação (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotecnica 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 75 X18" (70mm), com furo diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotecnica ou equivalente	m	472,4	R\$ 51,57	R\$ 24.361,68	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.10	Cabo de cobre nu 50 mm², ref. TEL-5750, marca de referência Termotecnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vale para cabo dimensões 62x50m	m	274,6	R\$ 118,37	R\$ 31.978,47	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
11	SUBESTAÇÃO 150 KVA				R\$ 95.656,06				R\$ -			
11.1	Subestação est. aerea trifas. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, cont. NOR-TEC-01 da Escócia, incl. mureta rev. c/ areia, cimento, cal hidrául. CH1 e área traço 1,0 x 6,6	und	1	R\$ 95.656,06	R\$ 95.656,06	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%

						R\$	55.335,96		R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
12	ACESSIBILIDADE																	
12.1	MAPA TÁTI EM CHAPA (COT)	UN	1	R\$ 1.868,79	R\$ 1.868,79	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
12.2	PISO PODOFATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2023	M	213	R\$ 222,58	R\$ 47.411,67	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
12.3	PISO PODOFATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2023	m²	15,93	R\$ 248,58	R\$ 3.959,87	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
12.4	PLACA BRAILLE CORRIMÃO	UN	8	R\$ 15,60	R\$ 124,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
12.6	PLACA BRAILLE PARA PORTA	UN	39	R\$ 65,97	R\$ 2.572,83	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13	PISOS E REVESTIMENTOS					R\$ 285.872,35			R\$ 4.680,50		R\$ -			R\$ 4.680,50				0,00%
13.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA AF 09/2020	m²	1382,14	R\$ 113,97	R\$ 157.522,49	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 02/2023 PE	m²	548,13	R\$ 91,47	R\$ 50.137,45	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.3	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM AF 09/2020	m²	187,61	R\$ 99,87	R\$ 18.699,08	46,96	R\$ 4.680,50	0,00	R\$ -	46,96	R\$ 4.680,50	0,00	R\$ -	46,96	R\$ 4.680,50	0,00	R\$ -	25,03%
13.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM AF 10/2022	m²	211,14	R\$ 108,61	R\$ 22.931,91	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
13.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF 02/2023 PE	m²	187,23	R\$ 193,78	R\$ 36.281,42	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14	PINTURA					R\$ 127.289,29			R\$ -		R\$ -			R\$ -				0,00%
14.1	Embossamento de paredes e furos, com duas demãos de massa corrida, referência Suminil, Coral, Metalex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA referência Suminil, Coral ou Metalex ou equivalente	m²	2317,29	R\$ 21,84	R\$ 50.841,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.2	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	m²	1004,16	R\$ 15,86	R\$ 15.925,97	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	m²	1313,13	R\$ 17,98	R\$ 23.610,07	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.4	Pintura de superfície metálica com duas demãos de primer e uma demão de tinta Esmalte Sintético	m²	826,98	R\$ 42,18	R\$ 34.881,17	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
14.6	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO AF 01/2021	m²	153,42	R\$ 13,23	R\$ 2.029,74	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
15	COBERTURAS					R\$ 89.959,44			R\$ -		R\$ -			R\$ -				0,00%
15.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	117,72	R\$ 87,87	R\$ 10.344,05	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
15.2	RUFOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 26 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	M	66,6	R\$ 70,05	R\$ 4.665,33	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
15.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 114 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO AF 07/2019	m²	1182,78	R\$ 63,62	R\$ 73.976,06	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
16	FORRO					R\$ 67.233,73			R\$ -		R\$ -			R\$ -				0,00%
16.1	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 PS	m²	687,04	R\$ 97,86	R\$ 67.233,73	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17	ESQUADRIAS					R\$ 199.300,31			R\$ -		R\$ -			R\$ -				0,00%
17.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	m²	3,78	R\$ 814,15	R\$ 3.077,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.2	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	9	R\$ 458,11	R\$ 4.122,99	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	13	R\$ 490,48	R\$ 6.378,24	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.4	PORTA DE ABRIR COM MOLDURA METÁLICA EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS AF 01/2021	UN	2	R\$ 4.782,28	R\$ 9.524,56	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.6	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	UN	2	R\$ 2.134,23	R\$ 4.268,46	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.6	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR AF 12/2019	m²	6,24	R\$ 590,39	R\$ 3.684,03	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.7	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv, esp: 30 a 35 mm, serrada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marro, dimensões: 0,90 x 2 10 m	und	2	R\$ 2.586,57	R\$ 5.173,14	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.8	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	m²	31,68	R\$ 1.054,05	R\$ 33.392,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.9	Porta em madeira de lei tipo Angelim Pedra ou equiv, c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com visor de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marro, nas dimensões: 0,90 x 2 10 m	und	8	R\$ 1.885,58	R\$ 15.084,64	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.10	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv, esp: 30 a 35 mm, serrada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marro, dimensões: 1,60 x 2 10 m (duas folhas)	und	1	R\$ 4.510,54	R\$ 4.510,54	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.11	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv, esp: 30 a 35 mm, serrada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo ext. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marro, dimensões: 1,60 x 2 10 m (duas folhas)	und	1	R\$ 4.510,54	R\$ 4.510,54	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.12	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, cavilho, alizar e contramarco, exlusive vidro	m²	44,81	R\$ 425,06	R\$ 19.046,94	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	m²	80,21	R\$ 566,69	R\$ 45.454,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.14	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	m²	5	R\$ 826,36	R\$ 4.128,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.15	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	m²	0,8	R\$ 398,41	R\$ 318,72	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.16	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, cavilho, alizar e contramarco, exlusive vidro	m²	49,25	R\$ 425,06	R\$ 20.934,21	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.17	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAÍDA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	2,3	R\$ 892,97	R\$ 2.053,83	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
17.18	Vergalho/verga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armadão e desforma	m	385,12	R\$ 12,71	R\$ 4.940,67	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
18	BANCADAS DE GRANITO					R\$ 11.539,79			R\$ -		R\$ -			R\$ -				0,00%
18.1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	21,2	R\$ 544,33	R\$ 11.539,79	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
19	DIVERSOS					R\$ 109.715,20			R\$ 18.777,91		R\$ 2.009,62			R\$ 20.787,43				0,00%
19.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2"; EM ALUMÍNIO AF 04/2019 PS	M	218,4	R\$ 123,88	R\$ 27.011,71	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
19.2	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	2	R\$ 217,87	R\$ 435,74	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
19.3	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESP = 9CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS AF 01/2021	m²	88,83	R\$ 552,04	R\$ 49.037,71	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	85,52%
19.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VISA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM AF 06/2018	m²	432,64	R\$ 54,95	R\$ 23.773,56	333,42	R\$ 18.321,43	36,57	R\$ 2.009,62	366,99	R\$ 20.330,95	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	100,00%
19.5	ARRASAMENTO MECANICO DE LEO TACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM AF 05/2021	UN	24	R\$ 19,02	R\$ 456,48	24	R\$ 456,48	0,00	R\$ -	24	R\$ 456,48	0,00	R\$ -	24	R\$ 456,48	0,00	R\$ -	0,00%
20	REFORMA QUADRA COBERTA					R\$ 177.691,21			R\$ -		R\$ 9.267,94			R\$ 9.267,93				0,00%
20.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	m²	581,25	R\$ 4,17	R\$ 2.423,61	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
20.2	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da cangamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m³	29,06	R\$ 92,03	R\$ 2.674,39	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
20.3	PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF 09/2020	m²	581,25	R\$ 66,96	R\$ 38.920,50	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
20.4	PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 04/2023	m²	152,03	R\$ 11,73	R\$ 1.783,31	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00%
20.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF 01/2020	m²	650,72	R\$ 15,75	R\$ 10.248,84	0	R\$ -	0,00	R\$									