

PREFEITURA DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

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



BOLETIM DE MEDIÇÃO 10

Período de Medição:
28/11/2025 a 20/01/2026

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN D	CONTRATADO			MEDIÇÃO ACUMULADA		MEDIÇÃO ATUAL		MEDIÇÃO ACUMULADA		%
			QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 18.734,79		R\$ 18.734,79		R\$ -		R\$ 18.734,79	
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	3	R\$ 395,69	R\$ 1.187,07	3	R\$ 1.187,07	0,00	R\$ -	3	R\$ 1.187,07	100,00%
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00m - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	129,15	R\$ 81,22	R\$ 10.489,56	129,15	R\$ 10.489,56	0,00	R\$ -	129,15	R\$ 10.489,56	100,00%
1.3	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	6	R\$ 13,16	R\$ 78,96	6	R\$ 78,96	0,00	R\$ -	6	R\$ 78,96	100,00%
1.4	Barração para almoxnarof área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e portaleites 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m²	15	R\$ 426,88	R\$ 6.403,20	15	R\$ 6.403,20	0,00	R\$ -	15	R\$ 6.403,20	100,00%
1.5	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	1200	R\$ 0,48	R\$ 576,00	1200	R\$ 576,00	0,00	R\$ -	1200	R\$ 576,00	100,00%
2	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E METÁLICA				R\$ 1.349.942,84		R\$ 927.533,47		R\$ 62.137,50		R\$ 988.670,76	
2.1	MURO FOS FUNDOS				R\$ 35.546,71		R\$ 35.546,71		R\$ -		R\$ 35.546,71	
2.1.1	SAPATAS				R\$ 7.160,70		R\$ 7.160,70		R\$ -		R\$ 7.160,70	
	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,37	R\$ 625,76	R\$ 2.108,81	3,37	R\$ 2.108,81	0,00	R\$ -	3,37	R\$ 2.108,81	100,00%
2.1.1.1	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%
2.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	8,27	R\$ 124,98	R\$ 1.033,58	8,27	R\$ 1.033,58	0,00	R\$ -	8,27	R\$ 1.033,58	100,00%
2.1.1.4	REATERRO MANUAL APILOADO 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 6,3 a 10,0 mm	kg	135,5	R\$ 14,49	R\$ 1.963,39	135,5	R\$ 1.963,39	0,00	R\$ -	135,5	R\$ 1.963,39	100,00%
2.1.1.7	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	1,5	R\$ 15,48	R\$ 23,22	1,5	R\$ 23,22	0,00	R\$ -	1,5	R\$ 23,22	100,00%
2.1.2	ARRANQUES				R\$ 2.795,27		R\$ 2.795,27		R\$ -		R\$ 2.795,27	
	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,54	R\$ 625,76	R\$ 337,91	0,54	R\$ 337,91	0,00	R\$ -	0,54	R\$ 337,91	100,00%
2.1.2.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,54	R\$ 53,20	R\$ 28,72	0,54	R\$ 28,72	0,00	R\$ -	0,54	R\$ 28,72	100,00%
2.1.2.2	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\$ 766,94	10,71	R\$ 766,94	0,00	R\$ -	10,71	R\$ 766,94	100,00%
2.1.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	93,1	R\$ 14,49	R\$ 1.349,01	93,1	R\$ 1.349,01	0,00	R\$ -	93,1	R\$ 1.349,01	100,00%
2.1.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	20,2	R\$ 15,48	R\$ 312,69	20,2	R\$ 312,69	0,00	R\$ -	20,2	R\$ 312,69	100,00%
2.1.3	PILARES				R\$ 10.933,36		R\$ 10.933,36		R\$ -		R\$ 10.933,36	
	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	3,37	R\$ 625,76	R\$ 2.108,81	3,37	R\$ 2.108,81	0,00	R\$ -	3,37	R\$ 2.108,81	100,00%
2.1.3.1	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%
2.1.3.2	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	67,32	R\$ 4.820,78	0,00	R\$ -	67,32	R\$ 4.820,78	100,00%
2.1.3.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	182	R\$ 14,49	R\$ 2.637,18	182	R\$ 2.637,18	0,00	R\$ -	182	R\$ 2.637,18	100,00%
2.1.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	76,7	R\$ 15,48	R\$ 1.187,31	76,7	R\$ 1.187,31	0,00	R\$ -	76,7	R\$ 1.187,31	100,00%
2.1.4	VIGAS BALDRAME				R\$ 7.327,24		R\$ 7.327,24		R\$ -		R\$ 7.327,24	
	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,64	R\$ 625,76	R\$ 1.652,00	2,64	R\$ 1.652,00	0,00	R\$ -	2,64	R\$ 1.652,00	100,00%
2.1.4.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,64	R\$ 53,20	R\$ 140,44	2,64	R\$ 140,44	0,00	R\$ -	2,64	R\$ 140,44	100,00%
2.1.4.2	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	43,95	R\$ 3.147,25	0,00	R\$ -	43,95	R\$ 3.147,25	100,00%
2.1.4.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	113,6	R\$ 14,49	R\$ 1.646,06	113,6	R\$ 1.646,06	0,00	R\$ -	113,6	R\$ 1.646,06	100,00%
2.1.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	47,9	R\$ 15,48	R\$ 741,49	47,9	R\$ 741,49	0,00	R\$ -	47,9	R\$ 741,49	100,00%
2.1.5	VIGAS TRANSIÇÃO				R\$ 7.330,14		R\$ 7.330,14		R\$ -		R\$ 7.330,14	
	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,64	R\$ 625,76	R\$ 1.652,00	2,64	R\$ 1.652,00	0,00	R\$ -	2,64	R\$ 1.652,00	100,00%
2.1.5.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,64	R\$ 53,20	R\$ 140,44	2,64	R\$ 140,44	0,00	R\$ -	2,64	R\$ 140,44	100,00%
2.1.5.2	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	43,95	R\$ 3.147,25	0,00	R\$ -	43,95	R\$ 3.147,25	100,00%
2.1.5.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	113,8	R\$ 14,49	R\$ 1.648,96	113,8	R\$ 1.648,96	0,00	R\$ -	113,8	R\$ 1.648,96	100,00%
2.1.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	47,9	R\$ 15,48	R\$ 741,49	47,9	R\$ 741,49	0,00	R\$ -	47,9	R\$ 741,49	100,00%
2.2	BLOCO PRINCIPAL				R\$ 250.729,24		R\$ 228.502,35		R\$ -		R\$ 228.502,33	
2.2.1	FUNDAÇÃO				R\$ 250.729,24		R\$ 228.502,35		R\$ -		R\$ 228.502,33	
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	7683	R\$ 11,46	R\$ 88.047,18	7683	R\$ 88.047,18	0,00	R\$ -	7683	R\$ 88.047,18	100,00%
2.2.1.1.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1306	R\$ 8,76	R\$ 11.440,56	1306	R\$ 11.440,56	0,00	R\$ -	1306	R\$ 11.440,56	100,00%
2.2.1.1.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). (REF: SINAPI-100896)	M	240	R\$ 89,32	R\$ 21.436,80	240	R\$ 21.436,80	0,00	R\$ -	240	R\$ 21.436,80	100,00%
2.2.1.2	BLOCOS				R\$ 22.016,67		R\$ 22.016,67		R\$ -		R\$ 22.016,67	
	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%
2.2.1.2.1	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%
2.2.1.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	17,5	R\$ 124,98	R\$ 2.187,15	17,5	R\$ 2.187,15	0,00	R\$ -	17,5	R\$ 2.187,15	100,00%
2.2.1.2.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	77,76	R\$ 71,61	R\$ 5.568,39	77,76	R\$ 5.568,39	0,00	R\$ -	77,76	R\$ 5.568,39	100,00%
2.2.1.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	212	R\$ 14,49	R\$ 3.071,88	212	R\$ 3.071,88	0,00	R\$ -	212	R\$ 3.071,88	100,00%
2.2.1.3	SAPATAS				R\$ 68.200,35		R\$ 68.200,35		R\$ -		R\$ 68.200,35	
	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	180,9	R\$ 124,98	R\$ 22.608,88	180,9	R\$ 22.608,88	0,00	R\$ -	180,9	R\$ 22.608,88	100,00%
2.2.1.3.1	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	154,43	R\$ 65,30	R\$ 10.084,27	154,43	R\$ 10.084,27	0,00	R\$ -	154,43	R\$ 10.084,27	100,00%
2.2.1.3.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	26,47	R\$ 625,76	R\$ 16.563,86	26,47	R\$ 16.563,86	0,00	R\$ -	26,47	R\$ 16.563,86	100,00%
2.2.1.3.3	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	26,47	R\$ 1.408,20	0,00	R\$ -	26,47	R\$ 1.408,20	100,00%
2.2.1.3.4	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\$ 5.995,18	83,72	R\$ 5.995,18	0,00	R\$ -	83,72	R\$ 5.995,18	100,00%
2.2.1.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	794,7	R\$ 14,49	R\$ 11.515,20	794,7	R\$ 11.515,20	0,00	R\$ -	794,7	R\$ 11.515,20	100,00%
2.2.1.3.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	1,6	R\$ 15,48	R\$ 24,76	1,6	R\$ 24,76	0,00	R\$ -	1,6	R\$ 24,76	100,00%
2.2.1.4	SAPATAS E				R\$ 39.507,68		R\$ 17.360,79		R\$ -		R\$ 17.360,77	

2.2.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	m³	147,75	R\$ 124,98	R\$ 18.465,79	40,01	R\$ 5.000,45	0,00	R\$ -	40,01	R\$ 5.000,45	27,08%
2.2.1.4.2	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	147,75	R\$ 65,30	R\$ 9.648,07	33,08	R\$ 2.160,12	0,00	R\$ -	33,08	R\$ 2.160,12	22,39%
2.2.1.4.3	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	8,54	R\$ 625,76	R\$ 5.343,99	6,93	R\$ 4.336,52	0,00	R\$ -	6,93	R\$ 4.336,52	81,15%
2.2.1.4.4	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	8,54	R\$ 53,20	R\$ 454,32	6,93	R\$ 368,62	0,00	R\$ -	6,93	R\$ 368,61	81,13%
2.2.1.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	366,9	R\$ 14,49	R\$ 5.316,38	359,12	R\$ 5.203,65	0,00	R\$ -	359,12	R\$ 5.203,65	97,88%
2.2.1.4.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	23,2	R\$ 15,48	R\$ 359,13	18,83	R\$ 291,43	0,00	R\$ -	18,83	R\$ 291,42	81,15%
2.3	ARRANQUES				R\$ 12.255,93		R\$ 12.255,93		R\$ -		R\$ 12.255,93	100,00%
2.3.1	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	1,41	R\$ 625,76	R\$ 882,32	1,41	R\$ 882,32	0,00	R\$ -	1,41	R\$ 882,32	100,00%
2.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	1,41	R\$ 53,20	R\$ 75,01	1,41	R\$ 75,01	0,00	R\$ -	1,41	R\$ 75,01	100,00%
2.3.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	17,45	R\$ 71,61	R\$ 1.249,59	17,45	R\$ 1.249,59	0,00	R\$ -	17,45	R\$ 1.249,59	100,00%
2.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	33	R\$ 14,49	R\$ 478,17	33	R\$ 478,17	0,00	R\$ -	33	R\$ 478,17	100,00%
2.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	746	R\$ 11,46	R\$ 8.549,16	746	R\$ 8.549,16	0,00	R\$ -	746	R\$ 8.549,16	100,00%
2.3.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0 mm	kg	66	R\$ 15,48	R\$ 1.021,68	66	R\$ 1.021,68	0,00	R\$ -	66	R\$ 1.021,68	100,00%
2.4	VIGAS BALDRAMES				R\$ 63.189,30		R\$ 63.189,30		R\$ -		R\$ 63.189,30	100,00%
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 600 L. AF. 05/2021	m³	22,9	R\$ 625,76	R\$ 14.329,90	22,9	R\$ 14.329,90	0,00	R\$ -	22,9	R\$ 14.329,90	100,00%
2.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	22,9	R\$ 53,20	R\$ 1.218,28	22,9	R\$ 1.218,28	0,00	R\$ -	22,9	R\$ 1.218,28	100,00%
2.4.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	364,43	R\$ 71,61	R\$ 26.096,83	364,43	R\$ 26.096,83	0,00	R\$ -	364,43	R\$ 26.096,83	100,00%
2.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1107	R\$ 14,49	R\$ 16.040,43	1107	R\$ 16.040,43	0,00	R\$ -	1107	R\$ 16.040,43	100,00%
2.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	21	R\$ 11,46	R\$ 240,66	21	R\$ 240,66	0,00	R\$ -	21	R\$ 240,66	100,00%
2.4.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	340	R\$ 15,48	R\$ 5.263,20	340	R\$ 5.263,20	0,00	R\$ -	340	R\$ 5.263,20	100,00%
2.5	PILARES				R\$ 165.476,10		R\$ 165.476,10		R\$ -		R\$ 165.476,10	100,00%
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 600 L. AF. 05/2021	m³	39,21	R\$ 625,76	R\$ 24.536,04	39,21	R\$ 24.536,04	0,00	R\$ -	39,21	R\$ 24.536,04	100,00%
2.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	39,21	R\$ 53,20	R\$ 2.085,97	39,21	R\$ 2.085,97	0,00	R\$ -	39,21	R\$ 2.085,97	100,00%
2.5.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	590,76	R\$ 71,61	R\$ 42.304,32	590,76	R\$ 42.304,32	0,00	R\$ -	590,76	R\$ 42.304,32	100,00%
2.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1015,1	R\$ 14,49	R\$ 14.708,79	1015,1	R\$ 14.708,79	0,00	R\$ -	1015,1	R\$ 14.708,79	100,00%
2.5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0 mm	kg	5899,4	R\$ 11,46	R\$ 67.607,12	5899,4	R\$ 67.607,12	0,00	R\$ -	5899,4	R\$ 67.607,12	100,00%
2.5.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	919,5	R\$ 15,48	R\$ 14.233,86	919,5	R\$ 14.233,86	0,00	R\$ -	919,5	R\$ 14.233,86	100,00%
2.6	VIGAS SUPERIORES				R\$ 123.353,12		R\$ 123.353,12		R\$ -		R\$ 123.353,12	100,00%
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 600 L. AF. 05/2021	m³	40,25	R\$ 625,76	R\$ 25.186,84	40,25	R\$ 25.186,84	0,00	R\$ -	40,25	R\$ 25.186,84	100,00%
2.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	40,25	R\$ 53,20	R\$ 2.141,30	40,25	R\$ 2.141,30	0,00	R\$ -	40,25	R\$ 2.141,30	100,00%
2.6.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	453,7	R\$ 71,61	R\$ 32.489,45	453,7	R\$ 32.489,45	0,00	R\$ -	453,7	R\$ 32.489,45	100,00%
2.6.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	935	R\$ 14,49	R\$ 13.548,15	935	R\$ 13.548,15	0,00	R\$ -	935	R\$ 13.548,15	100,00%
2.6.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	3673	R\$ 11,46	R\$ 42.092,58	3673	R\$ 42.092,58	0,00	R\$ -	3673	R\$ 42.092,58	100,00%
2.6.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	510	R\$ 15,48	R\$ 7.894,80	510	R\$ 7.894,80	0,00	R\$ -	510	R\$ 7.894,80	100,00%
2.7	VIGAS DE COBERTURA				R\$ 84.334,31		R\$ 84.334,31		R\$ -		R\$ 84.334,31	100,00%
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 600 L. AF. 05/2021	m³	28,6	R\$ 625,76	R\$ 17.896,73	28,6	R\$ 17.896,73	0,00	R\$ -	28,6	R\$ 17.896,73	100,00%
2.7.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	28,6	R\$ 53,20	R\$ 1.521,52	28,6	R\$ 1.521,52	0,00	R\$ -	28,6	R\$ 1.521,52	100,00%
2.7.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	425,16	R\$ 71,61	R\$ 30.445,70	425,16	R\$ 30.445,70	0,00	R\$ -	425,16	R\$ 30.445,70	100,00%
2.7.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1132	R\$ 14,49	R\$ 16.402,68	1132	R\$ 16.402,68	0,00	R\$ -	1132	R\$ 16.402,68	100,00%
2.7.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0 mm	kg	1170	R\$ 11,46	R\$ 13.408,20	1170	R\$ 13.408,20	0,00	R\$ -	1170	R\$ 13.408,20	100,00%
2.7.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	301	R\$ 15,48	R\$ 4.659,48	301	R\$ 4.659,48	0,00	R\$ -	301	R\$ 4.659,48	100,00%
2.8	VIGAS ARRIMO				R\$ 5.352,19		R\$ 5.352,19		R\$ -		R\$ 5.352,19	100,00%
2.8.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	83	R\$ 14,49	R\$ 1.202,67	83	R\$ 1.202,67	0,00	R\$ -	83	R\$ 1.202,67	100,00%
2.8.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	36	R\$ 15,48	R\$ 557,28	36	R\$ 557,28	0,00	R\$ -	36	R\$ 557,28	100,00%
2.8.3	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	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	m³	1,92	R\$ 53,20	R\$ 102,14	1,92	R\$ 102,14	0,00	R\$ -	1,92	R\$ 102,14	100,00%
2.8.5	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	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\$ 171.363,12		R\$ -		R\$ 171.363,12	100,00%
2.9.1	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	613,73	R\$ 235,87	R\$ 144.760,49	613,73	R\$ 144.760,49	0,00	R\$ -	613,73	R\$ 144.760,49	100,00%
2.9.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	1,6	R\$ 21,48	R\$ 34,36	1,6	R\$ 34,36	0,00	R\$ -	1,6	R\$ 34,36	100,00%
2.9.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	1633	R\$ 14,49	R\$ 23.662,17	1633	R\$ 23.662,17	0,00	R\$ -	1633	R\$ 23.662,17	100,00%
2.9.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	105	R\$ 11,46	R\$ 1.203,30	105	R\$ 1.203,30	0,00	R\$ -	105	R\$ 1.203,30	100,00%
2.9.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	110	R\$ 15,48	R\$ 1.702,80	110	R\$ 1.702,80	0,00	R\$ -	110	R\$ 1.702,80	100,00%
2.10	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA GERAL				R\$ 120.103,14		R\$ -		R\$ -		R\$ -	0,00%
2.10.1	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	12242,9	R\$ 9,81	R\$ 120.103,14	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	100,00%
2.11	ARRIMO				R\$ 41.848,29		R\$ 38.160,34		R\$ -		R\$ 38.160,34	91,20%
2.11.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 10/2022	m²	128	R\$ 186,61	R\$ 23.886,08	116,73	R\$ 21.782,98	0,00	R\$ -	116,73	R\$ 21.782,98	91,16%
2.11.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	13,8	R\$ 625,76	R\$ 8.635,48	12,58	R\$ 7.872,06	0,00	R\$ -	12,58	R\$ 7.872,06	91,16%
2.11.3	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	13,8	R\$ 53,20	R\$ 734,16	12,58	R\$ 669,26	0,00	R\$ -	12,58	R\$ 669,26	91,20%
2.11.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	593	R\$ 14,49	R\$ 8.592,57	540,79	R\$ 7.836,04	0,00	R\$ -	540,79	R\$ 7.836,04	91,20%
2.12	RAMPAS DE ACESSO				R\$ 190.444,03		R\$ -		R\$ 43.194,81		R\$ 43.194,74	100,00%
2.12.1	FUNDAÇÃO				R\$ 20.419,90		R\$ -		R\$ 20.419,93		R\$ 20.419,90	100,00%
2.12.1.1	SAPATAS				R\$ 20.419,90		R\$ -		R\$ 20.419,93		R\$ 20.419,90	100,00%
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 600 L. AF. 05/2021	m³	8,51	R\$ 625,76	R\$ 5.325,21	0	R\$ -	8,51	R\$ 5.325,22	8,51	R\$ 5.325,21	100,00%
2.12.1.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	8,51	R\$ 53,20	R\$ 452,73	0	R\$ -	8,51	R\$ 452,73	8,51	R\$ 452,73	100,00%
2.12.1.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	m³	49,23	R\$ 124,98	R\$ 6.152,76	0	R\$ -	49,23	R\$ 6.152,77	49,23	R\$ 6.152,76	100,00%
2.12.1.1.4	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	49,29	R\$ 65,30	R\$ 3.218,63	0	R\$ -	49,29	R\$ 3.218,64	49,29	R\$ 3.218,63	100,00%
2.12.1.1.5	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	23,48	R\$ 71,61	R\$ 1.681,40	0	R\$ -	23,48	R\$ 1.681,40	23,48	R\$ 1.681,40	100,00%
2.12.1.1.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	247,7	R\$ 14,49	R\$ 3.589,17	0	R\$ -	247,70	R\$ 3.589,17	247,7	R\$ 3.589,17	100,00%

2.12.2	ARRANQUES							R\$	8.987,70		R\$	-		R\$	8.987,72		R\$	8.987,70		100,00%
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 600 L. AF. 05/2021	m³	2,91	R\$	625,76	R\$	1.820,96	0	R\$	-	2,91	R\$	1.820,96	2,91	R\$	1.820,96				100,00%
2.12.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	2,91	R\$	53,20	R\$	154,81	0	R\$	-	2,91	R\$	154,81	2,91	R\$	154,81				100,00%
2.12.2.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	37,92	R\$	71,61	R\$	2.715,45	0	R\$	-	37,92	R\$	2.715,45	37,92	R\$	2.715,45				100,00%
2.12.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	179,3	R\$	14,49	R\$	2.598,05	0	R\$	-	179,30	R\$	2.598,06	179,3	R\$	2.598,05				100,00%
2.12.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	111,3	R\$	15,26	R\$	1.698,43	0	R\$	-	111,30	R\$	1.698,44	111,3	R\$	1.698,43				100,00%
2.12.3	PILARES							R\$	33.611,32		R\$	-		R\$	10.083,62		R\$	10.083,62		30,00%
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 600 L. AF. 05/2021	m³	12	R\$	625,76	R\$	7.509,12	0	R\$	-	3,60	R\$	2.252,74	3,6	R\$	2.252,74				30,00%
2.12.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	12	R\$	53,20	R\$	638,40	0	R\$	-	3,60	R\$	191,52	3,6	R\$	191,52				30,00%
2.12.3.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	152,79	R\$	71,61	R\$	10.941,29	0	R\$	-	45,84	R\$	3.282,60	45,84	R\$	3.282,60				30,00%
2.12.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	335	R\$	14,49	R\$	4.854,15	0	R\$	-	100,50	R\$	1.456,25	100,5	R\$	1.456,25				30,00%
2.12.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	382	R\$	15,26	R\$	5.829,32	0	R\$	-	114,60	R\$	1.748,80	114,6	R\$	1.748,80				30,00%
2.12.3.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	248	R\$	15,48	R\$	3.839,04	0	R\$	-	74,40	R\$	1.151,71	74,4	R\$	1.151,71				30,00%
2.12.4	VIGAS B							R\$	3.703,52		R\$	-		R\$	3.703,54		R\$	3.703,52		100,00%
2.12.4.1	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	1,46	R\$	625,76	R\$	913,60	0	R\$	-	1,46	R\$	913,61	1,46	R\$	913,60				100,00%
2.12.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	1,46	R\$	53,20	R\$	77,67	0	R\$	-	1,46	R\$	77,67	1,46	R\$	77,67				100,00%
2.12.4.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	23,03	R\$	71,61	R\$	1.649,17	0	R\$	-	23,03	R\$	1.649,18	23,03	R\$	1.649,17				100,00%
2.12.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	52	R\$	14,49	R\$	753,48	0	R\$	-	52,00	R\$	753,48	52	R\$	753,48				100,00%
2.12.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	20	R\$	15,48	R\$	309,60	0	R\$	-	20,00	R\$	309,60	20	R\$	309,60				100,00%
2.12.5	VIGAS R							R\$	94.352,75		R\$	-		R\$	-		R\$	-		0,00%
2.12.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	31,65	R\$	625,76	R\$	19.805,30	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.12.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	31,65	R\$	53,20	R\$	1.683,78	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.12.5.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	408,5	R\$	71,61	R\$	29.252,68	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.12.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	1447	R\$	14,49	R\$	20.967,03	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.12.5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	1000	R\$	15,26	R\$	15.260,00	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.12.5.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	477	R\$	15,48	R\$	7.383,96	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.12.6	LAJES							R\$	29.368,84		R\$	-		R\$	-		R\$	-		0,00%
2.12.6.1	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m²	152,13	R\$	178,50	R\$	27.155,20	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.12.6.2	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	143	R\$	15,48	R\$	2.213,64	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.13	CASA DE BOMBAS							R\$	26.465,94		R\$	-		R\$	7.039,77		R\$	7.039,72		100,00%
2.13.1	SAPATAS							R\$	2.853,19		R\$	-		R\$	2.853,21		R\$	2.853,19		100,00%
2.13.1.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	1,2	R\$	625,76	R\$	750,91	0	R\$	-	1,20	R\$	750,91	1,2	R\$	750,91				100,00%
2.13.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	1,2	R\$	53,20	R\$	63,84	0	R\$	-	1,20	R\$	63,84	1,2	R\$	63,84				100,00%
2.13.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	7,22	R\$	107,70	R\$	777,99	0	R\$	-	7,22	R\$	777,99	7,22	R\$	777,99				100,00%
2.13.1.4	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	6,02	R\$	65,30	R\$	393,10	0	R\$	-	6,02	R\$	393,11	6,02	R\$	393,10				100,00%
2.13.1.5	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	5,4	R\$	71,61	R\$	386,69	0	R\$	-	5,40	R\$	386,69	5,4	R\$	386,69				100,00%
2.13.1.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	33,2	R\$	14,49	R\$	481,06	0	R\$	-	33,20	R\$	481,07	33,2	R\$	481,06				100,00%
2.13.2	ARRANQUES							R\$	1.806,63		R\$	-		R\$	1.806,65		R\$	1.806,63		100,00%
2.13.2.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	0,41	R\$	625,76	R\$	256,56	0	R\$	-	0,41	R\$	256,56	0,41	R\$	256,56				100,00%
2.13.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,41	R\$	53,20	R\$	21,81	0	R\$	-	0,41	R\$	21,81	0,41	R\$	21,81				100,00%
2.13.2.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	7,75	R\$	71,61	R\$	554,97	0	R\$	-	7,75	R\$	554,98	7,75	R\$	554,97				100,00%
2.13.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	52	R\$	14,49	R\$	753,48	0	R\$	-	52,00	R\$	753,48	52	R\$	753,48				100,00%
2.13.2.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	14,2	R\$	15,48	R\$	219,81	0	R\$	-	14,20	R\$	219,82	14,2	R\$	219,81				100,00%
2.13.3	VIGAS BALDRAME							R\$	2.379,90		R\$	-		R\$	2.379,91		R\$	2.379,90		100,00%
2.13.3.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	0,81	R\$	625,76	R\$	506,86	0	R\$	-	0,81	R\$	506,87	0,81	R\$	506,86				100,00%
2.13.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,81	R\$	53,20	R\$	43,09	0	R\$	-	0,81	R\$	43,09	0,81	R\$	43,09				100,00%
2.13.3.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	10,82	R\$	71,61	R\$	774,82	0	R\$	-	10,82	R\$	774,82	10,82	R\$	774,82				100,00%
2.13.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	56,9	R\$	14,49	R\$	824,48	0	R\$	-	56,90	R\$	824,48	56,9	R\$	824,48				100,00%
2.13.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	14,9	R\$	15,48	R\$	230,65	0	R\$	-	14,90	R\$	230,65	14,9	R\$	230,65				100,00%
2.13.4	PILARES							R\$	3.469,87		R\$	-		R\$	-		R\$	-		0,00%
2.13.4.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	0,94	R\$	625,76	R\$	588,21	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.13.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,94	R\$	53,20	R\$	50,00	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.13.4.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	17,67	R\$	71,61	R\$	1.265,34	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.13.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	80	R\$	14,49	R\$	1.159,20	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.13.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	26,3	R\$	15,48	R\$	407,12	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.13.5	VIGAS COBERTURA							R\$	2.412,92		R\$	-		R\$	-		R\$	-		0,00%
2.13.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	0,81	R\$	625,76	R\$	506,86	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.13.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,81	R\$	53,20	R\$	43,09	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.13.5.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	10,82	R\$	71,61	R\$	774,82	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.13.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	59,5	R\$	14,49	R\$	862,15	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.13.5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	14,6	R\$	15,48	R\$	226,00	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.13.6	LAJES							R\$	13.543,43		R\$	-		R\$	-		R\$	-		0,00%
2.13.6.1	LAJE INFERIOR							R\$	6.870,92		R\$	-		R\$	-		R\$	-		0,00%
2.13.6.1.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	3,48	R\$	625,76	R\$	2.177,64	0	R\$	-	0,00	R\$	-	0	R\$	-				0,00%
2.13.6.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	3,48	R\$	53,20	R\$	185,13													

2.13.6.1.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3,2	R\$ 15,48	R\$ 49,53	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.6.2	LAJE SUPERIOR				R\$ 6.672,51		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.13.6.2.1	ARMADURA POSITIVA/NEGATIVA				R\$ 1.190,90		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.13.6.2.1.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	1,69	R\$ 625,76	R\$ 1.057,53	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.6.2.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	1,69	R\$ 53,20	R\$ 89,90	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.6.2.1.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3	R\$ 14,49	R\$ 43,47	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.13.6.2.2	LAJE PRÉ-MOLDADA				R\$ 5.481,61		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.13.6.2.2.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL. ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2020. PA	m²	23,24	R\$ 235,87	R\$ 5.481,61	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14	RESERVATÓRIO INFERIOR				R\$ 59.481,42		R\$ -		R\$ 11.902,92		R\$ 11.902,85	
2.14.1	ESTACAS				R\$ 7.553,94		R\$ -		R\$ 7.553,97		R\$ 7.553,94	
2.14.1.1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	96,5	R\$ 14,49	R\$ 1.398,28	0	R\$ -	96,50	R\$ 1.398,29	96,5	R\$ 1.398,28	100,00%
2.14.1.2	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	18,64	R\$ 107,70	R\$ 2.007,52	0	R\$ -	18,64	R\$ 2.007,53	18,64	R\$ 2.007,52	100,00%
2.14.1.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	13,24	R\$ 65,30	R\$ 864,57	0	R\$ -	13,24	R\$ 864,57	13,24	R\$ 864,57	100,00%
2.14.1.4	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	3,56	R\$ 625,76	R\$ 2.227,70	0	R\$ -	3,56	R\$ 2.227,71	3,56	R\$ 2.227,70	100,00%
2.14.1.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	3,56	R\$ 53,20	R\$ 189,39	0	R\$ -	3,56	R\$ 189,39	3,56	R\$ 189,39	100,00%
2.14.1.6	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	12,1	R\$ 71,61	R\$ 866,48	0	R\$ -	12,10	R\$ 866,48	12,1	R\$ 866,48	100,00%
2.14.2	VIGAS BALDRAMES				R\$ 1.918,84		R\$ -		R\$ 1.918,85		R\$ 1.918,84	
2.14.2.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	0,74	R\$ 625,76	R\$ 463,06	0	R\$ -	0,74	R\$ 463,06	0,74	R\$ 463,06	100,00%
2.14.2.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,74	R\$ 53,20	R\$ 39,36	0	R\$ -	0,74	R\$ 39,37	0,74	R\$ 39,36	100,00%
2.14.2.3	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	34,7	R\$ 14,49	R\$ 502,80	0	R\$ -	34,70	R\$ 502,80	34,7	R\$ 502,80	100,00%
2.14.2.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	13,5	R\$ 15,48	R\$ 208,98	0	R\$ -	13,50	R\$ 208,98	13,5	R\$ 208,98	100,00%
2.14.2.5	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	9,84	R\$ 71,61	R\$ 704,64	0	R\$ -	9,84	R\$ 704,64	9,84	R\$ 704,64	100,00%
2.14.3	ARRANQUES				R\$ 2.430,07		R\$ -		R\$ 2.430,10		R\$ 2.430,07	
2.14.3.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	0,39	R\$ 625,76	R\$ 244,04	0	R\$ -	0,39	R\$ 244,05	0,39	R\$ 244,04	100,00%
2.14.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	0,39	R\$ 53,20	R\$ 20,74	0	R\$ -	0,39	R\$ 20,75	0,39	R\$ 20,74	100,00%
2.14.3.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	7,88	R\$ 71,61	R\$ 564,28	0	R\$ -	7,88	R\$ 564,29	7,88	R\$ 564,28	100,00%
2.14.3.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	95	R\$ 14,49	R\$ 1.376,55	0	R\$ -	95,00	R\$ 1.376,55	95	R\$ 1.376,55	100,00%
2.14.3.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	14,5	R\$ 15,48	R\$ 224,46	0	R\$ -	14,50	R\$ 224,46	14,5	R\$ 224,46	100,00%
2.14.4	PLAQUES				R\$ 7.824,93		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.14.4.1	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	1,84	R\$ 625,76	R\$ 1.151,39	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	1,84	R\$ 53,20	R\$ 97,88	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.4.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	36,72	R\$ 71,61	R\$ 2.629,51	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.4.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	218,6	R\$ 14,49	R\$ 3.167,51	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	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		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.14.5.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	6,81	R\$ 625,76	R\$ 4.261,42	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	6,81	R\$ 53,20	R\$ 362,29	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.5.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	m²	39,33	R\$ 85,99	R\$ 3.381,98	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	867,1	R\$ 14,49	R\$ 12.564,27	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	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		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.14.6.1	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	1,41	R\$ 625,76	R\$ 882,32	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	1,41	R\$ 53,20	R\$ 75,01	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.6.3	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m²	18,44	R\$ 71,61	R\$ 1.320,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.6.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	67,8	R\$ 14,49	R\$ 982,42	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.6.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	38,2	R\$ 15,48	R\$ 591,33	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.7	PAREDES DE CANALETAS				R\$ 14.359,98		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.14.7.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	4,5	R\$ 53,20	R\$ 239,40	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.7.2	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	m³	4,5	R\$ 625,76	R\$ 2.815,92	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.7.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF. 10/2022	m²	48	R\$ 186,61	R\$ 8.957,28	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
2.14.7.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	162	R\$ 14,49	R\$ 2.347,38	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
3	ALVENARIA E VEDAÇÕES				R\$ 301.424,18		R\$ 27.444,01		R\$ 118.872,70		R\$ 146.316,71	
3.1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	1981,75	R\$ 74,18	R\$ 147.006,22	293,76	R\$ 21.791,12	811,00	R\$ 60.159,98	1104,8	R\$ 81.951,10	55,75%
3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	m²	3963,5	R\$ 10,00	R\$ 39.635,00	293,76	R\$ 2.937,60	1507,00	R\$ 15.070,00	1800,8	R\$ 18.007,60	45,43%
3.3	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm	m²	3963,5	R\$ 28,96	R\$ 114.782,96	93,76	R\$ 2.715,29	1507,00	R\$ 43.642,72	1600,8	R\$ 46.358,01	40,39%
4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				R\$ 209.501,99		R\$ 28.592,11		R\$ -		R\$ 28.592,11	
4.1	SERVIÇOS EM TERRA				R\$ 7.439,00		R\$ 4.164,11		R\$ -		R\$ 4.164,11	
4.1.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL 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	REATERRO MANUAL APILOADO 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\$ 68.870,65		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	25	R\$ 676,36	R\$ 16.909,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2	R\$ 691,36	R\$ 1.382,72	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3	R\$ 959,75	R\$ 2.879,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.4	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2	R\$ 317,16	R\$ 634,32	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.5	Valvula de Descarga com acabamento anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deka ou Doca	und	3	R\$ 669,20	R\$ 2.007,60	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	30	R\$ 58,51	R\$ 1.755,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	30	R\$ 49,73	R\$ 1.491,90	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.8	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	25	R\$ 58,19	R\$ 1.454,75	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.9	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	UN	3	R\$ 139,20	R\$ 417,60	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%

4.2.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO 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, 39,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2	R\$ 186,85	R\$ 373,70	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.12	Lavatório de Canto ref. L101, DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	1	R\$ 684,30	R\$ 684,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.13	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	14	R\$ 188,70	R\$ 2.641,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.14	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	27	R\$ 13,33	R\$ 359,91	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO. AF. 01/2020	UN	24	R\$ 348,79	R\$ 8.370,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	R\$ 177,78	R\$ 533,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.17	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO 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.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/12" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	6	R\$ 768,99	R\$ 4.613,94	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.20	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x4 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira	und	1	R\$ 2.908,00	R\$ 2.908,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.21	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	11	R\$ 120,83	R\$ 1.329,13	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.22	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	11	R\$ 69,79	R\$ 767,69	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.23	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	11	R\$ 48,81	R\$ 536,91	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.24	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2	R\$ 906,05	R\$ 1.812,10	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.2.25	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 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 PLÁSTICO 1"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, ROSCAVEL, 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, ROSCAVEL, 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, ROSCAVEL, 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, ROSCAVEL, 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, ROSCAVEL, 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 ESFERA, PVC, ROSCAVEL, 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, ROSCAVEL, 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, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	11	R\$ 133,37	R\$ 1.467,07	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3	ÁGUA FRIA				R\$ 30.783,12		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	160	R\$ 17,51	R\$ 2.801,60	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	191	R\$ 18,71	R\$ 3.573,61	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	87	R\$ 31,85	R\$ 2.770,95	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	31	R\$ 64,60	R\$ 2.002,60	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	37	R\$ 84,29	R\$ 3.118,73	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	17	R\$ 116,47	R\$ 1.979,99	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4	R\$ 33,34	R\$ 133,36	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1	R\$ 44,79	R\$ 44,79	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1	R\$ 70,50	R\$ 70,50	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.10	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	3	R\$ 404,09	R\$ 1.212,27	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	R\$ 7,98	R\$ 7,98	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	56	R\$ 8,16	R\$ 456,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	17	R\$ 19,05	R\$ 323,85	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2	R\$ 40,54	R\$ 81,08	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.15	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	4	R\$ 55,78	R\$ 223,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.16	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2	R\$ 560,17	R\$ 1.120,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.17	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	34	R\$ 9,16	R\$ 311,44	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.18	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5	R\$ 65,67	R\$ 328,35	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.19	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	R\$ 6,61	R\$ 6,61	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.20	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3	R\$ 22,57	R\$ 67,71	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.21	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	R\$ 46,74	R\$ 46,74	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.22	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	R\$ 11,96	R\$ 11,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.23	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3	R\$ 17,70	R\$ 53,10	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.24	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	11	R\$ 31,57	R\$ 347,27	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.25	CAP PVC ROSCAVEL DIÂMETRO 3/4" (25 mm)	UN	20	R\$ 4,49	R\$ 89,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.26	CAP PVC SOLDÁVEL DIÂMETRO 25 mm	UN	5	R\$ 2,55	R\$ 12,75	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	104	R\$ 12,38	R\$ 1.287,52	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	50	R\$ 11,61	R\$ 580,50	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	34	R\$ 20,63	R\$ 701,42	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4	R\$ 67,44	R\$ 269,76	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%

4.3.31	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2	R\$ 25,23	R\$ 50,46	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	104	R\$ 7,03	R\$ 731,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	7	R\$ 182,73	R\$ 1.279,11	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.34	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	R\$ 21,25	R\$ 21,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.35	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2019	UN	20	R\$ 13,86	R\$ 277,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.36	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	39	R\$ 14,79	R\$ 576,81	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.37	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6	R\$ 14,79	R\$ 88,74	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.38	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	27	R\$ 18,98	R\$ 512,46	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.39	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	37	R\$ 10,06	R\$ 372,22	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.40	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	7	R\$ 22,95	R\$ 160,65	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.41	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2	R\$ 41,90	R\$ 83,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.42	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	10	R\$ 76,69	R\$ 766,90	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.43	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	1	R\$ 56,80	R\$ 56,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.44	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1	R\$ 20,20	R\$ 20,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.45	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3	R\$ 36,65	R\$ 109,95	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.46	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8	R\$ 47,34	R\$ 378,72	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.47	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3	R\$ 99,55	R\$ 298,65	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.48	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	R\$ 137,02	R\$ 137,02	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.49	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	20	R\$ 33,51	R\$ 670,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.3.50	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5	R\$ 30,84	R\$ 154,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4	ESGOTO SANITÁRIO			R\$ 102.409,22	R\$ 24.428,00		R\$ -		R\$ -		R\$ 24.428,00	22,22%
4.4.1	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	18	R\$ 106,39	R\$ 1.915,02	4	R\$ 425,56	0,00	R\$ -	4	R\$ 425,56	14,29%
4.4.2	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7	R\$ 24,91	R\$ 174,37	1	R\$ 24,91	0,00	R\$ -	1	R\$ 24,91	0,00%
4.4.3	PROLONGADOR P/ CAIXA SIFONADA 150 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18	R\$ 41,23	R\$ 742,14	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.4	PROLONGADOR P/ RALO 100 MM, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	R\$ 38,20	R\$ 267,40	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	38	R\$ 19,64	R\$ 746,32	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	22	R\$ 36,95	R\$ 812,90	7	R\$ 258,65	0,00	R\$ -	7	R\$ 258,65	31,82%
4.4.7	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	4	R\$ 74,08	R\$ 296,32	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	20	R\$ 14,50	R\$ 290,00	11	R\$ 159,50	0,00	R\$ -	11	R\$ 159,50	55,00%
4.4.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE 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\$ 48,24	0,00	R\$ -	3	R\$ 48,24	37,50%
4.4.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	14	R\$ 43,46	R\$ 608,44	9	R\$ 391,14	0,00	R\$ -	9	R\$ 391,14	64,29%
4.4.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	33	R\$ 14,50	R\$ 478,50	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	29	R\$ 20,84	R\$ 604,36	20	R\$ 416,80	0,00	R\$ -	20	R\$ 416,80	68,97%
4.4.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	28	R\$ 41,86	R\$ 1.172,08	15	R\$ 627,90	0,00	R\$ -	15	R\$ 627,90	53,57%
4.4.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1	R\$ 21,02	R\$ 21,02	1	R\$ 21,02	0,00	R\$ -	1	R\$ 21,02	100,00%
4.4.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2	R\$ 39,97	R\$ 79,94	1	R\$ 39,97	0,00	R\$ -	1	R\$ 39,97	50,00%
4.4.16	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	11	R\$ 66,76	R\$ 734,36	5	R\$ 333,80	0,00	R\$ -	5	R\$ 333,80	45,45%
4.4.17	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	UN	20	R\$ 268,36	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 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	5	R\$ 13,69	R\$ 68,45	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 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3	R\$ 66,76	R\$ 200,28	2	R\$ 133,52	0,00	R\$ -	2	R\$ 133,52	66,67%
4.4.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	27	R\$ 27,29	R\$ 736,83	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 50 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	HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,0 M/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	1	R\$ 187,20	R\$ 187,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.26	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF. 11/2016	UN	1	R\$ 754,46	R\$ 754,46	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.27	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2	R\$ 2.254,23	R\$ 4.508,46	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.28	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 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, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF. 12/2020	UN	11	R\$ 130,89	R\$ 1.439,79	7	R\$ 916,23	0,00	R\$ -	7	R\$ 916,23	63,64%
4.4.30	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL, CAPACIDADE: 600 L	UN	2	R\$ 2.814,58	R\$ 5.629,16	2	R\$ 5.629,16	0,00	R\$ -	2	R\$ 5.629,16	100,00%
4.4.31	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2,00 m, Hútil 2,0m completa, incluindo tampa c/visão de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, cont. detalhe em projeto	und	2	R\$ 7.941,67	R\$ 15.883,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.32	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	UN	2	R\$ 9.024,65	R\$ 18.049,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.33	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	2	R\$ 470,97	R\$ 941,94	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%

4.4.34	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 80x80x80m, com revestimento interno em chapisco e reboco lampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1	R\$ 886,07	R\$ 886,07	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.35	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 15000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	UN	1	R\$ 10.352,19	R\$ 10.352,19	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.36	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'	UN	2	R\$ 299,00	R\$ 598,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.37	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	2	R\$ 189,63	R\$ 379,26	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
4.4.38	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	12	R\$ 19,93	R\$ 239,16	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5	ÁGUAS PLUVIAIS			R\$ 91.924,40	R\$ 27.632,48			R\$ 4.072,40		R\$ 31.704,88		
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	m³	26	R\$ 107,70	R\$ 2.800,20	17	R\$ 1.830,90	9,00	R\$ 969,30	26	R\$ 2.800,20	100,00%
5.2	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	m³	26	R\$ 65,30	R\$ 1.697,80	17	R\$ 1.110,10	9,00	R\$ 587,70	26	R\$ 1.697,80	100,00%
5.3	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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 OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_ 06/2022	UN	1	R\$ 322,06	R\$ 322,06	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	4	R\$ 69,82	R\$ 279,28	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	100,00%
5.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	2	R\$ 211,16	R\$ 422,32	2	R\$ 422,32	0,00	R\$ -	2	R\$ 422,32	100,00%
5.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	4	R\$ 67,86	R\$ 271,44	1	R\$ 67,86	3,00	R\$ 203,58	4	R\$ 271,44	0,00%
5.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	3	R\$ 217,15	R\$ 651,45	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	4	R\$ 146,93	R\$ 587,72	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	100,00%
5.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 06/2022	UN	6	R\$ 432,59	R\$ 2.595,54	2	R\$ 865,18	4,00	R\$ 1.730,36	6	R\$ 2.595,54	0,00%
5.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	2	R\$ 336,67	R\$ 673,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.12	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	1	R\$ 148,54	R\$ 148,54	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	100,00%
5.13	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	3,00	R\$ 82,83	4	R\$ 110,44	100,00%
5.14	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_ 06/2022	UN	2	R\$ 498,63	R\$ 997,26	1	R\$ 498,63	1,00	R\$ 498,63	2	R\$ 997,26	0,00%
5.15	TUBO PVC, SÉRIE 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\$ -	2,78%
5.16	TUBO PVC, SÉRIE 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	25,98%
5.17	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	M	321	R\$ 96,92	R\$ 31.111,32	83,41	R\$ 8.084,10	0,00	R\$ -	83,41	R\$ 8.084,10	33,33%
5.18	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,0 M. AF_ 12/2020	UN	12	R\$ 1.275,25	R\$ 15.303,00	4	R\$ 5.101,00	0,00	R\$ -	4	R\$ 5.101,00	0,00%
5.19	RAIO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	11	R\$ 26,20	R\$ 288,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.20	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	8	R\$ 161,76	R\$ 1.294,08	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.21	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	132,46	R\$ 87,87	R\$ 11.639,26	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
5.22	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	23	R\$ 229,09	R\$ 5.269,07	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	100,00%
5.23	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3 M). AF_ 08/2021	M	57,27	R\$ 95,10	R\$ 5.446,37	57,27	R\$ 5.446,37	0,00	R\$ -	57,27	R\$ 5.446,37	100,00%
5.24	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixão de cantoneira de 1" x 3/16"	m	16,55	R\$ 244,12	R\$ 4.040,18	16,55	R\$ 4.040,18	0,00	R\$ -	16,55	R\$ 4.040,18	100,00%
6	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			R\$ 97.531,77	R\$ -			R\$ -		R\$ -		
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	m³	29	R\$ 107,70	R\$ 3.123,30	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.2	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	m³	29	R\$ 65,30	R\$ 1.893,70	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.3	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	1	R\$ 10.418,48	R\$ 10.418,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COS TUBURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	M	160	R\$ 244,66	R\$ 39.145,60	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	UN	2	R\$ 310,39	R\$ 620,78	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020 PE	UN	8	R\$ 873,37	R\$ 6.986,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4	R\$ 2.075,50	R\$ 8.302,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.8	Tanque de Pressurização/Cilindro de pressão 10 ts vazio	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 5CV em 250VCA, Margrins 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 diâmetro 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	NIPE, DULO EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7	R\$ 119,46	R\$ 836,22	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.12	NIPE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PO 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	VÁLVULA 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 OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4	R\$ 270,42	R\$ 1.081,68	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.16	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	3	R\$ 194,93	R\$ 584,79	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	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_ 10/2020	UN	7	R\$ 264,12	R\$ 1.848,84	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.19	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	25	R\$ 158,13	R\$ 3.953,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.20	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3	R\$ 139,86	R\$ 419,58	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.21	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4	R\$ 279,50	R\$ 1.118,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.22	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	1	R\$ 106,59	R\$ 106,59	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.23	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	R\$ 4.570,82	R\$ 4.570,82	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.24	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL	UN	3	R\$ 705,06	R\$ 2.115,18	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.25	ACIONADOR ALARME DE INCÊNDIO	UN	5	R\$ 78,89	R\$ 394,45	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.26	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafire, Deltatire ou equivalente	und	1	R\$ 3.300,29	R\$ 3.300,29	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.27	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	35	R\$ 35,50	R\$ 1.242,50	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
6.28	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	und	2	R\$ 150,07	R\$ 300,14	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%

6.29	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CODIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	36	R\$ 34,44	R\$ 1.239,84	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
7	INSTALAÇÕES DE GÁS CANALIZADO			R\$ 13.701,32	R\$ 2.575,78		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ 2.575,78	
7.1	Abriço de gás para 2 cilindros 45 Kg. exec. em alv. bloco conc cheio,dm 1,50x0,85x2,10m, inclusive cilindros e rede interna do abriço compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	1	R\$ 11.058,05	R\$ 11.058,05	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
7.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	15,6	R\$ 76,74	R\$ 1.197,14	15,6	R\$ 1.197,14	0,00	R\$ -	15,6	R\$ 1.197,14	100,00%
7.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3	R\$ 41,12	R\$ 123,36	3	R\$ 123,36	0,00	R\$ -	3	R\$ 123,36	100,00%
7.4	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2021	UN	1	R\$ 67,49	R\$ 67,49	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
7.5	REATERRO MANUAL, APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	3,48	R\$ 65,30	R\$ 227,24	3,48	R\$ 227,24	0,00	R\$ -	3,48	R\$ 227,24	100,00%
7.6	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do tubo de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 tubo	m	13,9	R\$ 73,96	R\$ 1.028,04	13,9	R\$ 1.028,04	0,00	R\$ -	13,9	R\$ 1.028,04	100,00%
8	CABEAMENTO ESTRUTURADO			R\$ 65.542,45	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -	
8.1	Switch 24 portas RJ-45 10/100 + 2 10/100/1000, inclusive fiação 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 RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	70	R\$ 67,55	R\$ 4.728,50	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.4	Patch Panel 24 Portas RJ45 IDC Cat 5e, inclusive fiação em Rack 19"	und	7	R\$ 371,17	R\$ 2.598,19	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.5	Caixa com 8 Tomadas 20A, inclusive fiação em rack padrão 19", com chicote de 2 metros de comprimento	und	2	R\$ 133,43	R\$ 266,86	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2	R\$ 45,57	R\$ 91,14	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.7	Bandeja Deslizante 1 U x 500mm carga máxima 20kg, inclusive fiação em Rack 19"	und	3	R\$ 246,53	R\$ 739,59	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.8	Guia de Cabos Fechado Horizontal Padrão 19" - 1 U's, inclusive fiação em Rack 19"	und	3	R\$ 39,92	R\$ 119,76	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.9	Guia de Cabos Vertical para Rack Aberto Padrão 19" - 40 U's x 1763 x 50mm	und	3	R\$ 248,26	R\$ 744,78	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.10	Kit Ventilação composto por 2 Ventiladores Bi-Volts, inclusive fiação em Rack 19"	und	2	R\$ 384,66	R\$ 769,32	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	26	R\$ 16,22	R\$ 421,72	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	22	R\$ 18,62	R\$ 409,64	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.13	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6	m	2121	R\$ 7,21	R\$ 15.292,41	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.14	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	104,8	R\$ 5,15	R\$ 539,72	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.15	CABO ÓPTICO	M	134,6	R\$ 9,16	R\$ 1.232,93	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	3	R\$ 259,53	R\$ 778,59	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.17	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	26	R\$ 23,76	R\$ 617,76	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.18	Espelho 4" x 4" com 2 conectores RJ 45 fêmea CAT. 6	und	22	R\$ 41,53	R\$ 913,66	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.19	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	24	R\$ 14,25	R\$ 342,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.20	CURVA ELETROCALHA 50 X 50	UN	2	R\$ 33,71	R\$ 67,42	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.21	CURVA ELETROCALHA 75 X 50 MM	UN	4	R\$ 37,73	R\$ 150,92	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.22	ELETROCALHA 50 X 50 MM	M	36,1	R\$ 38,41	R\$ 1.386,60	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.23	ELETROCALHA 75 X 50 MM	M	52,9	R\$ 49,87	R\$ 2.638,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.24	Suporte de fixação de eletrocalha de 200x100mm, no teto, através de gancho vertical (1 und), porca sextavada e arruela 1/4" (4 und), vergalhão rosca total 1/4" (m=60cm), cantoneira ZZ (1 und) e parafuso e bucha S8 (2 und)	und	76	R\$ 64,43	R\$ 4.896,68	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.25	TALA PLANA PERFORADA	UN	68	R\$ 15,66	R\$ 1.064,88	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.26	TAMPA CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM	UN	2	R\$ 18,01	R\$ 36,02	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.27	TAMPA ELETROCALHA 50 MM	M	36,1	R\$ 18,92	R\$ 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. 03/2023	M	32,1	R\$ 16,08	R\$ 516,16	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	199,4	R\$ 12,91	R\$ 2.574,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.31	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	52,2	R\$ 17,51	R\$ 914,02	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
8.32	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	3	R\$ 3.751,64	R\$ 11.254,92	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 518.353,30	R\$ -		R\$ -	0,00	R\$ -		R\$ -	
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	18,3	R\$ 107,70	R\$ 1.970,91	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	18,3	R\$ 65,30	R\$ 1.194,99	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	239	R\$ 25,75	R\$ 6.154,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6	R\$ 45,17	R\$ 271,02	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	196,8	R\$ 179,57	R\$ 35.339,37	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	446,6	R\$ 18,42	R\$ 8.226,37	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	180,8	R\$ 219,95	R\$ 39.766,96	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	50,5	R\$ 28,50	R\$ 1.439,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	10	R\$ 40,24	R\$ 402,40	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	207,9	R\$ 59,45	R\$ 12.359,65	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	104	R\$ 12,23	R\$ 1.271,92	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	118	R\$ 114,43	R\$ 13.502,74	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	279,7	R\$ 20,13	R\$ 5.630,36	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	6574,7	R\$ 5,36	R\$ 35.240,39	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5932,6	R\$ 8,18	R\$ 48.528,66	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	780,4	R\$ 11,38	R\$ 8.880,95	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.17	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 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: 0,4X0,4X0,4 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\$ 52,84	R\$ 158,52	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\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.22	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	4	R\$ 117,12	R\$ 468,48	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1	R\$ 75,54	R\$ 75,54	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.24	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13	R\$ 43,43	R\$ 564,59	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.25	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9	R\$ 66,20	R\$ 595,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.26	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	11	R\$ 88,97	R\$ 978,67	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.27	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	100	R\$ 81,72	R\$ 8.172,00	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.28	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	59	R\$ 51,19	R\$ 3.020,21	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%

9.29	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	R\$ 88,09	R\$ 264,27	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	R\$ 498,88	R\$ 997,76	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	R\$ 84,02	R\$ 168,04	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 106,40	R\$ 106,40	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	R\$ 190,59	R\$ 381,18	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.34	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	43	R\$ 14,75	R\$ 634,25	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.35	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	R\$ 16,53	R\$ 33,06	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.36	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	R\$ 18,73	R\$ 18,73	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.37	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18	R\$ 66,39	R\$ 1.195,02	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.38	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11	R\$ 69,96	R\$ 769,56	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.39	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	R\$ 190,59	R\$ 571,77	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.40	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	R\$ 498,88	R\$ 997,76	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	R\$ 84,02	R\$ 168,04	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	R\$ 1.531,10	R\$ 3.062,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	R\$ 106,40	R\$ 212,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.44	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	R\$ 31,43	R\$ 62,86	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.45	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	R\$ 119,77	R\$ 239,54	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.46	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 63 A	UN	7	R\$ 146,93	R\$ 1.028,51	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.47	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 100 A	UN	4	R\$ 312,13	R\$ 1.248,52	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.48	PAR DE CONECTOR MC4	UN D	72	R\$ 62,96	R\$ 4.533,12	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.49	INVERSOR GROWATT MAC 60KTL3-X LV - 60KW	UN D	1	R\$ 33.407,71	R\$ 33.407,71	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.50	PLACA OSDA MODELO: ODA560-36V-MH	UN D	72	R\$ 1.499,39	R\$ 107.956,08	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.51	Saída horizontal para eletroduto de 1"	und	39	R\$ 14,25	R\$ 555,75	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.52	Curva horizontal 90° para eletrocalha metálica, 200x100mm, galvanizada, ref. MEGA MG 2510	und	5	R\$ 118,64	R\$ 593,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.53	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 200x100mm, sem tampa	m	143,2	R\$ 140,78	R\$ 20.159,69	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.54	Supporte 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" (h=60cm), 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 2570 ou equivalente	und	9	R\$ 139,18	R\$ 1.252,62	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.56	Tampa de encaixe para 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTRADA 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 FLEXIVEL 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 FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTRADA 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 FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTRADA 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 sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 4 lâmpadas LED 18 9W temp. de cor 5000K, livolt c/ 60cm - CS416AL-N - AMES, 6024 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	147	R\$ 227,20	R\$ 33.398,40	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.64	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	115	R\$ 51,25	R\$ 5.893,75	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.65	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2	R\$ 772,17	R\$ 1.544,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.66	LUMINARIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATORES DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2	R\$ 284,35	R\$ 568,70	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.67	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	20	R\$ 464,99	R\$ 9.299,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.68	COMPOSIÇÃO PARAMETRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUITO SEM NECESSIDADE DE RASGOS, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO E QUEBRA (SEM LUMINARIA E LÂMPADA). AF 11/2022	UN	9	R\$ 185,16	R\$ 1.666,44	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
9.69	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES 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, embuido ou semi embuido, capac. p/ 54 diag. DIN, c/barran trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch Yale, Ref. QDTN II-54DIN-CEMAR	und	2	R\$ 1.099,34	R\$ 3.398,68	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10	SPDA				R\$ 71.228,85	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
10.1	BARRAMENTO EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 11 TERMINAIS	UN	1	R\$ 49,13	R\$ 49,13	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	15	R\$ 71,28	R\$ 1.069,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" 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 Eletrotermica (Molde HCL 5/8" Ref. TEL905611 / Canteuho nº 115 Ref. TEL 909115 / Alicate Z 201 Ref. TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	R\$ 60,21	R\$ 60,21	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.5	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	und	32	R\$ 84,10	R\$ 2.691,20	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.6	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	7	R\$ 145,41	R\$ 1.017,87	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.7	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	R\$ 617,56	R\$ 4.322,92	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.8	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	19	R\$ 165,66	R\$ 3.147,54	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.9	Barra chata em alumínio 7/8"x1/8" (70mm²), com furos diâmetro 7 mm ref. TEL-771, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	472,4	R\$ 51,57	R\$ 24.361,66	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
10.10	Cabo de cobre nu 50 mm², ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	274,8	R\$ 116,37	R\$ 31.978,47	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
11	SUBSTACÃO 150 KVA				R\$ 95.656,06	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
11.1	Subestação ext. aérea trifás. 150KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelta, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e área traço 1:0,5:6	und	1	R\$ 95.656,06	R\$ 95.656,06	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
12	ACESSIBILIDADE				R\$ 55.935,96	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	
12.1	MAPA TÁTIL EM CHAPA (COT)	UN	1	R\$ 1.866,79	R\$ 1.866,79	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
12.2	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	213	R\$ 222,59	R\$ 47.411,67	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
12.3	PISO PODOTÁTIL 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%
12.4	PLACA BRAILLE CORRIMÃO	UN	8	R\$ 15,60	R\$ 124,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
12.5	PLACA BRAILLE PARA PORTA	UN	39	R\$ 65,97	R\$ 2.572,83	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
13	PISOS E REVESTIMENTOS				R\$ 285.572,35	R\$ 4.680,50	R\$ -	0,00	R\$ -	46,96	R\$ 4.680,50	
13.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	1382,14	R\$ 113,97	R\$ 157.522,49	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	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%
13.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF 09/2020	m²	187,61	R\$ 99,67	R\$ 18.699,08	46,96	R\$ 4.680,50	0,00	R\$ -	46,96	R\$ 4.680,50	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%
13.5	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%
14	PINTURA				R\$ 127.288,29		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
14.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa corida, referência Suvini, Coral, Metalatex ou equivalente, inclusive uma demão de líquido selador PVA, referência Suvini, Coral ou Metalatex ou equivalente	m²	2317,29	R\$ 21,94	R\$ 50.841,34	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
14.2	PINTURA LÁTEX 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%
14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX 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%
14.4	Pintura de superfície metálica com duas demãos de primer e uma demão de tinta Esmalte Sintético	m²	826,96	R\$ 42,18	R\$ 34.881,17	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
14.5	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%
15	COBERTURA				R\$ 88.985,44		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
15.1	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. AF. 07/2019	M	117,72	R\$ 87,87	R\$ 10.344,05	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
15.2	Rúfo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. AF. 07/2019	M	66,6	R\$ 70,05	R\$ 4.665,33	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
15.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	m²	1162,78	R\$ 63,62	R\$ 73.976,06	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
16	FORRO				R\$ 67.233,73		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
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%
17	ESQUADRIAS				R\$ 190.300,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
17.1	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, 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%
17.2	Porta de madeira frisada, semi-oca (leve ou média), 80x210CM, espessura de 3,5CM, incluso 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%
17.3	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210CM, espessura de 3,5CM, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. AF. 12/2019	UN	13	R\$ 490,48	R\$ 6.376,24	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
17.4	Porta de abrir com mola hidráulica, em vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios. AF. 01/2021	UN	2	R\$ 4.762,29	R\$ 9.524,58	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
17.5	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%
17.6	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso 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%
17.7	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo est. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, 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%
17.8	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, 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%
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 La Fonte ou equiv. exclusive marco, 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%
17.10	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo est. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, 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%
17.11	Porta madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv., esp. 30 a 35 mm, sarrafeada com enchimento, c/ friso p/ verniz, padrão SEDU, com visor, inclusive alizares, dobradiças e fechadura tipo est. em latão cromado LaFonte ou equiv., excl. marco, 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%
17.12	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, cabelho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	44,81	R\$ 425,06	R\$ 19.046,94	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	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%
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\$ 825,36	R\$ 4.126,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	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%
17.16	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, cabelho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	49,25	R\$ 425,06	R\$ 20.934,21	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
17.17	Porta de aço chapa 24, de enrolar, raiada, larga com acabamento galvanizado natural	m²	2,3	R\$ 892,97	R\$ 2.053,83	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
17.18	Verga contra-verga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	365,12	R\$ 12,71	R\$ 4.640,67	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
18	BANCADAS DE GRANITO				R\$ 11.539,79		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
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%
19	DIVERSOS				R\$ 100.715,20		R\$ 20.787,43		R\$ -		R\$ 20.787,43	
19.1	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2"; EM ALUMÍNIO. AF. 04/2019 - PS	M	218,4	R\$ 123,68	R\$ 27.011,71	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	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%
19.3	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESP = 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC II-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%
19.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA 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	369,99	R\$ 20.330,95	0,00	R\$ -	369,99	R\$ 20.330,95	100,00%
19.5	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA 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	
20	REFORMA QUADRA COBERTA				R\$ 177.691,21		R\$ 9.267,93		R\$ -		R\$ 9.267,93	
20.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	581,25	R\$ 4,17	R\$ 2.423,81	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	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 caçamba, 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%
20.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO 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%
20.4	PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, 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%
20.5	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\$ -	0	R\$ -	0,00%
20.6	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	3011,14	R\$ 14,47	R\$ 4.357,49	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
20.7	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2	R\$ 2.296,61	R\$ 4.593,22	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
20.8	Tabela de basquete de madeira, com aro, inclusive colocação	und	2	R\$ 1.259,45	R\$ 2.518,90	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
20.9	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3"e parte móvel de 21/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 31/2"e tampão de furo	und	1	R\$ 1.976,80	R\$ 1.976,80	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
20.10	Retirada de grades, grafis, alambrados, cercas e portões	m²	429,27	R\$ 21,59	R\$ 9.267,93	429,27	R\$ 9.267,93	0,00	R\$ -	429,27	R\$ 9.267,93	100,00%
20.11	Retirada de grades, grafis, alambrados, cercas e portões	m²	253,94	R\$ 21,59	R\$ 5.402,56	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
20.12	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m²	253,94	R\$ 267,12	R\$ 67.832,45	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
20.13	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	m²	255,65	R\$ 100,18	R\$ 25.611,01	0	R\$ -	0,00	R\$ -	0	R\$ -	0,00%
21	PAISAGISMO				R\$ 13.558,13		R\$ 7.229,15		R\$ -		R\$ 7.229,15	
21.1	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	340,4	R\$ 39,83	R\$ 13.558,13	181,5	R\$ 7.229,15	0,00	R\$ -	181,5	R\$ 7.229,15	53,32%
	Total Geral				R\$ 3.952.362,36		R\$ 1.074.477,96		R\$ 185.082,60		R\$ 1.259.560,56	31,87%

TIAGO FERNANDES DE ARAÚJO
 Engenheiro Civil
 CREA 33096/O - DF