

JBSMA CONSTRUTORA E INCORPORAÇÃO LTDA				BOLETIM DE MEDIÇÃO				PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHADOR/SE						
OBJETO: REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL no Município de Malhador/SE														
				B.M.Nº 02				Contrato: 030/2024						
				Período: 04/07/2024 a 28/02/2025				Data da Ordem de serviço: 030/2024						
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	Contratada	Acumulada Anterior	No Período	Acumulada Atual	Saldo à Medir	PREÇO UNIT	Contratada	Acumulada Anterior	No Período	Acumulada Atual	Saldo à Medir	%Medido
01	ADMINISTRAÇÃO													
01	EQUIPE DIRIGENTE								87.103,04	10.434,68	6.791,32	17.226,00	69.877,04	
01.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	288,00	34,50	25,01	59,51	228,49	132,87	38.266,56	4.584,02	3.322,82	7.906,84	30.359,73	0,21
01.002	Mestre de obras com encargos complementares	h	704,00	84,34	50,00	134,34	569,66	69,37	48.836,48	5.850,67	3.468,50	9.319,17	39.517,31	0,19
02	MOBILIZAÇÃO					0,00	0,00		3.531,16	3.531,16	0,00	3.531,16	0,00	1,00
02.001	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	50,40	50,40		50,40	0,00	14,38	724,75	724,75	0,00	724,75	0,00	1,00
02.002	Servente com encargos complementares	h	2,00	2,00		2,00	0,00	24,70	49,40	49,40	0,00	49,40	0,00	1,00
02.003	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m2	6,00	6,00		6,00	0,00	395,95	2.375,70	2.375,70	0,00	2.375,70	0,00	1,00
02.004	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	1,00		1,00	0,00	381,31	381,31	381,31	0,00	381,31	0,00	1,00
03	DESMOBILIZAÇÃO					0,00	0,00		2.226,14	0,00	0,00	0,00	2.226,14	0,00
03.001	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão munck	km	50,40			0,00	50,40	14,38	724,75		0,00	0,00	724,75	0,00
03.002	Servente com encargos complementares	h	2,00			0,00	2,00	24,70	49,40		0,00	0,00	49,40	0,00
03.003	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	un	1,00			0,00	1,00	1.451,99	1.451,99		0,00	0,00	1.451,99	0,00
04	ÁREA GALPÃO DEMOLIÇÕES					0,00	0,00		120.841,79	120.841,79	0,00	120.841,79		
04.001	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	1.639,99	1.639,99		1.639,99	0,00	24,82	40.704,55	40.704,55	0,00	40.704,55	0,00	1,00
04.002	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	400,27	400,27		400,27	0,00	24,82	9.934,70	9.934,70	0,00	9.934,70	0,00	1,00
04.003	Demolição de peitoril de mármore	m2	237,80	237,80		237,80	0,00	17,76	4.223,33	4.223,33	0,00	4.223,33	0,00	1,00
04.004	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	m2	1.793,16	1.793,16		1.793,16	0,00	7,75	13.896,99	13.896,99	0,00	13.896,99	0,00	1,00
04.005	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	1,68	1,68		1,68	0,00	9,13	15,34	15,34	0,00	15,34	0,00	1,00
04.006	Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento Rev. 01 - 03/2022	m2	99,40	99,40		99,40	0,00	17,62	1.751,43	1.751,43	0,00	1.751,43	0,00	1,00
04.007	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	217,41	217,41		217,41	0,00	2,95	641,36	641,36	0,00	641,36	0,00	1,00
04.008	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	21.818,78	21.818,78		21.818,78	0,00	2,09	45.601,25	45.601,25	0,00	45.601,25	0,00	1,00
04.009	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	5.091,05	5.091,05		5.091,05	0,00	0,80	4.072,84	4.072,84	0,00	4.072,84	0,00	1,00
05	ÁREA GALPÃO ESTRUTURA								37.196,11	0,00	0,00	0,00	37.196,11	0,00
05.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	25,81			0,00	25,81	58,93	1.520,98		0,00	0,00	1.520,98	0,00

05.002	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	515,99			0,00	515,99	34,25	17.672,66		0,00	0,00	17.672,66	0,00
05.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	13,53			0,00	13,53	14,92	201,87		0,00	0,00	201,87	0,00
05.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	1,59			0,00	1,59	17,58	27,95		0,00	0,00	27,95	0,00
05.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,11			0,00	0,11	710,05	78,11		0,00	0,00	78,11	0,00
05.006	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	0,33			0,00	0,33	66,29	21,88		0,00	0,00	21,88	0,00
05.007	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	515,99			0,00	515,99	34,25	17.672,66		0,00	0,00	17.672,66	0,00
06	ÁREA GALPAO ELEVAÇÕES					0,00	0,00		22.260,20	0,00	4.648,00	4.648,00	17.612,20	0,21
06.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	478,92	100,00		100,00	378,92	46,48	22.260,20		4.648,00	4.648,00	17.612,20	0,21
07	ÁREA GALPAO REVESTIMENTO					0,00	0,00		105.593,04	0,00	5.447,77	5.447,77	100.145,27	0,05
07.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	1.392,06	173,00		173,00	1.219,06	5,17	7.196,95		894,41	894,41	6.302,54	0,12
07.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	1.392,06	173,00		173,00	1.219,06	26,32	36.639,02		4.553,36	4.553,36	32.085,66	0,12
07.003	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	1.569,43			0,00	1.569,43	39,35	61.757,07		0,00	0,00	61.757,07	0,00
08	ÁREA GALPAO GRANITOS					0,00	0,00		97.384,21	0,00	0,00	0,00	97.384,21	0,00
08.001	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	248,78			0,00	248,78	386,83	96.235,57		0,00	0,00	96.235,57	0,00
08.002	Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	24,00			0,00	24,00	47,86	1.148,64		0,00	0,00	1.148,64	0,00
09	ÁREA GALPÃO-PINTURA INTERNA					0,00	0,00		12.413,85	0,00	0,00	0,00	12.413,85	0,00
09.001	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_09/2016	m2	421,38			0,00	421,38	15,14	6.379,69		0,00	0,00	6.379,69	0,00
09.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	421,38			0,00	421,38	14,32	6.034,16		0,00	0,00	6.034,16	0,00
10	ÁREA GALPÃO PINTURA EXTERNA					0,00	0,00		22.480,92	0,00	0,00	0,00	22.480,92	0,00
10.001	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_09/2016	m2	763,10			0,00	763,10	15,14	11.553,33		0,00	0,00	11.553,33	0,00
10.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	763,10			0,00	763,10	14,32	10.927,59		0,00	0,00	10.927,59	0,00

11	ÁREA GALPÃO -PAVIMENTAÇÃO INTERNA					0,00	0,00		102.995,07	0,00	0,00	0,00	102.995,07	0,00
11.001	Lastro de brita 0	m3	74,97			0,00	74,97	175,93	13.189,47		0,00	0,00	13.189,47	0,00
11.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	2.249,10			0,00	2.249,10	2,09	4.700,62		0,00	0,00	4.700,62	0,00
11.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	134,95			0,00	134,95	0,80	107,96		0,00	0,00	107,96	0,00
11.004	Lona plástica preta	m2	1.499,33			0,00	1.499,33	5,37	8.051,40		0,00	0,00	8.051,40	0,00
11.005	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	1.499,33			0,00	1.499,33	51,32	76.945,62		0,00	0,00	76.945,62	0,00
12	ÁREA GALPÃO PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					0,00	0,00		40.652,55	0,00	40.651,75	40.651,75	0,80	1,00
12.001	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	144,58		144,58	144,58	0,00	11,10	1.604,84		1.604,84	1.604,84	0,00	1,00
12.002	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016	m	144,58		144,58	144,58	0,00	48,11	6.955,74		6.955,74	6.955,74	0,00	1,00
12.003	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m2	210,14		210,14	210,14	0,00	28,90	6.073,05		6.073,05	6.073,05	0,00	1,00
12.004	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, armado, fck=25mpa, estampado, colorido, tipo tech-stone ou similar, e = 6cm, tela soldada q61, regulariz. compac. subleito, lona plástica, incl. juntas serrada 5x10 a 40mm	m²	210,14		210,14	210,14	0,00	117,21	24.630,51		24.630,51	24.630,51	0,00	1,00
12.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	609,84		609,84	609,84	0,00	2,09	1.274,57		1.274,57	1.274,57	0,00	1,00
12.006	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	142,30		141,30	141,30	1,00	0,80	113,84		113,04	113,04	0,80	0,99
13	ÁREA GALPÃO -LOUCAS E METAIS					0,00	0,00		50.864,56	0,00	0,00	0,00	50.864,56	0,00
13.001	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	80,00			0,00	80,00	229,93	18.394,40		0,00	0,00	18.394,40	0,00
13.002	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	86,00			0,00	86,00	107,19	9.218,34		0,00	0,00	9.218,34	0,00
13.003	Cuba de embutir, circular, linha carrara L41, DECA ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	un	86,00			0,00	86,00	270,37	23.251,82		0,00	0,00	23.251,82	0,00

14	ÁREA GALPAO COBERTURA					0,00	0,00		237.159,00	47.420,38	0,00	47.420,38	189.738,62	0,20
14.001	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento e= 8 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af 07/2019 PS	m2	1.793,16	358,54					234.868,10					
						358,54	1.434,62	130,98		46.962,20	0,00	46.962,20	187.905,90	0,20
14.002	Aluguel de andaime tubular metálico fachadeiro (aluguel mensal) m² x mês - Largura=2,00m; Altura=1,20m	m²xmês	310,00	62,00		62,00	248,00	7,39	2.290,90					
										458,18	0,00	458,18	1.832,72	0,20
15	ÁREA GALPÃO ESQUADRIA METALICA					0,00	0,00		29.907,47	0,00	0,00	0,00	29.907,47	0,00
15.001	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº 22	m2	99,40			0,00	99,40	300,88	29.907,47		0,00	0,00	29.907,47	0,00
16	REFORMA W.C EXISTENTE-REMOÇÕES, REVISÕES E PONTOS					0,00	0,00		5.185,66	5.185,65	0,00	5.185,65	0,01	1,00
16.001	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	7,98	7,98		7,98	0,00	10,53	84,03	84,03	0,00	84,03	0,00	1,00
16.002	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m2	19,64	19,64		19,64	0,00	15,56	305,60	305,60	0,00	305,60	0,00	1,00
16.003	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	m2	33,50	33,50		33,50	0,00	22,23	744,71	744,71	0,00	744,71	0,00	1,00
16.004	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m2	28,11	28,11		28,11	0,00	28,90	812,38	812,38	0,00	812,38	0,00	1,00
16.005	Remoção de pia	m2	2,00	2,00		2,00	0,00	23,53	47,06	47,06	0,00	47,06	0,00	1,00
16.006	Remoção de vaso sanitário	un	4,00	4,00		4,00	0,00	14,37	57,48	57,48	0,00	57,48	0,00	1,00
16.007	Revisão de ponto de esgoto tipo 1	un	4,00	4,00		4,00	0,00	45,41	181,64	181,64	0,00	181,64	0,00	1,00
16.008	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4"	un	10,00	10,00		10,00	0,00	224,34	2.243,40	2.243,40	0,00	2.243,40	0,00	1,00
16.009	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	6,00	6,00		6,00	0,00	84,87	509,22	509,22	0,00	509,22	0,00	1,00
16.010	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	87,91	87,91		87,91	0,00	2,09	183,73	183,73	0,00	183,73	0,00	1,00
16.011	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af 07/2020	m3xkm	20,51	20,51		20,51	0,00	0,80	16,41	16,41	0,00	16,41	0,00	1,00
17	REFORMA W.C EXISTENTE-ELEVAÇÕES					0,00	0,00		632,59	0,00	632,59	632,59	0,00	1,00
17.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	m2	13,61	13,61		13,61	0,00	46,48	632,59		632,59	632,59	0,00	1,00
18	REFORMA W.C. EXISTENTE - REVESTIMENTO					0,00	0,00		6.544,14	0,00	1.100,65	1.100,65	5.443,49	0,17
18.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	27,22	27,22		27,22	0,00	5,17	140,73		140,73	140,73	0,00	1,00
18.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	27,22	27,22		27,22	0,00	26,32	716,43		716,43	716,43	0,00	1,00
18.003	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	82,54	82,54		82,54	0,00	2,95	243,49		243,49	243,49	0,00	1,00

18.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	121,86			0,00	121,86	44,67	5.443,49		0,00	0,00	5.443,49	0,00
19	REFORMA W.C. EXISTENTE-GRANITOS					0,00	0,00		6.514,80	0,00	0,00	0,00	6.514,80	0,00
19.001	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	11,60			0,00	11,60	71,23	826,27		0,00	0,00	826,27	0,00
19.002	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00			0,00	2,00	1.892,14	3.784,28		0,00	0,00	3.784,28	0,00
19.003	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m2	3,24			0,00	3,24	587,73	1.904,25		0,00	0,00	1.904,25	0,00
20	REFORMA W.C EXISTENTE -LOUÇAS E METAIS					0,00	0,00		14.681,57	0,00	0,00	0,00	14.681,57	0,00
20.001	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	4,00			0,00	4,00	515,59	2.062,36		0,00	0,00	2.062,36	0,00
20.002	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	2,00			0,00	2,00	564,71	1.129,42		0,00	0,00	1.129,42	0,00
20.003	tubo retangular para apoio de bancadas	m	341,45			0,00	341,45	33,65	11.489,79		0,00	0,00	11.489,79	0,00
21	REFORMA W.C. EXISTENTE ESQUADRIAS					0,00	0,00		5.121,33	0,00	0,00	0,00	5.121,33	0,00
21.001	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	2,40			0,00	2,40	50,79	121,90		0,00	0,00	121,90	0,00
21.002	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	7,68			0,00	7,68	566,15	4.348,03		0,00	0,00	4.348,03	0,00
21.003	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)	un	4,00			0,00	4,00	141,88	567,52		0,00	0,00	567,52	0,00
21.004	Fechadura Pado, linha Serralheiro, modelo Magnum, maçaneta em zamac,espelho, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.661-46, similar ou superior	un	2,00			0,00	2,00	41,94	83,88		0,00	0,00	83,88	0,00
22	REFORMA W.C. EXISTENTE - COBERTURA					0,00	0,00		12.283,76	0,00	10.294,87	10.294,87	1.988,89	0,84
22.001	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 14cm x 25cm, com abertura de encaixes	m	13,76	13,76		13,76	0,00	363,48	5.001,48		5.001,48	5.001,48	0,00	1,00

22.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	28,11		28,11			3.587,96					
					28,11	0,00	127,64		3.587,96	3.587,96	0,00	1,00	
22.003	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m2	28,11		28,11	0,00	60,67	1.705,43					
					28,11	0,00	60,67		1.705,43	1.705,43	0,00	1,00	
22.004	Forro em régua de pvc, frisado, para ambientes comerciais, inclusive estrutura de fixação. af_05/2017 PS	m2	21,10			0,00	21,10	1.988,89					
						0,00	21,10	94,26	0,00	0,00	1.988,89	0,00	
23	CONSTRUÇÃO NOVOS BANHEIROS-ESTRUTURA					0,00	0,00	26.804,40	0,00	25.901,25	25.901,25	903,15	0,97
23.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	7,36		7,36			433,72					
					7,36	0,00	58,93		433,72	433,72	0,00	1,00	
23.002	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	0,65		0,65			311,17					
					0,65	0,00	478,72		311,17	311,17	0,00	1,00	
23.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	23,08		23,08			790,49					
					23,08	0,00	34,25		790,49	790,49	0,00	1,00	
23.004	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	37,13		37,13			1.271,70					
					37,13	0,00	34,25		1.271,70	1.271,70	0,00	1,00	
23.005	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg	41,60		41,60			837,41					
					41,60	0,00	20,13		837,41	837,41	0,00	1,00	
23.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	0,60		0,60			11,04					
					0,60	0,00	18,40		11,04	11,04	0,00	1,00	
23.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	87,50		87,50			1.538,25					
					87,50	0,00	17,58		1.538,25	1.538,25	0,00	1,00	
23.008	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	122,90		122,90			1.950,42					
					122,90	0,00	15,87		1.950,42	1.950,42	0,00	1,00	
23.009	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	76,60		76,60			1.026,44					
					76,60	0,00	13,40		1.026,44	1.026,44	0,00	1,00	
23.010	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	82,30		13,04			1.073,19					
					13,04	69,26	13,04		170,04	170,04	903,15	0,16	
23.011	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	84,20		84,20			1.597,27					
					84,20	0,00	18,97		1.597,27	1.597,27	0,00	1,00	
23.012	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	5,50		5,50			101,26					
					5,50	0,00	18,41		101,26	101,26	0,00	1,00	

23.013	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	m2	27,26		27,26				754,01					
					27,26	0,00	27,66			754,01	754,01	0,00	1,00	
23.014	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	62,60		62,60				1.115,53					
					62,60	0,00	17,82			1.115,53	1.115,53	0,00	1,00	
23.015	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	4,70		4,70				2.872,92					
					4,70	0,00	611,26			2.872,92	2.872,92	0,00	1,00	
23.016	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m2	6,94		6,94				380,03					
					6,94	0,00	54,76			380,03	380,03	0,00	1,00	
23.017	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	26,57		26,57				1.761,33					
					26,57	0,00	66,29			1.761,33	1.761,33	0,00	1,00	
23.018	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	44,42		44,42				3.000,57					
					44,42	0,00	67,55			3.000,57	3.000,57	0,00	1,00	
23.019	Laje pré-fabricada treliçada com vigota dupla para piso, intereixo 38cm, h=12cm, enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m2	27,26		27,26				5.335,60					
					27,26	0,00	195,73			5.335,60	5.335,60	0,00	1,00	
23.020	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico (diâmetro: 1/2 " / profundidade: 15 cm)	un	36,00		36,00				634,68					
					36,00	0,00	17,63			634,68	634,68	0,00	1,00	
23.021	Adesivo compound vedacit ou similar	kg	0,08		0,08				7,37		7,37		0,00	1,00
24	CONSTRUÇÃO NOVOS BANHEIROS - ELEVACOES					0,00	0,00		3.584,05	0,00	3.584,05	3.584,05	0,00	1,00
24.001	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	14,80		14,80				751,69					
					14,80	0,00	50,79			751,69	751,69	0,00	1,00	
24.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	55,69		55,69				2.588,47					
					55,69	0,00	46,48			2.588,47	2.588,47	0,00	1,00	
24.003	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m2	2,40		2,40				243,89					
					2,40	0,00	101,62			243,89	243,89	0,00	1,00	
25	CONSTRUÇÃO NOVOS BANHEIROS-REVESTIMENTO					0,00	0,00		12.062,14	0,00	5.765,59	5.765,59	6.296,55	0,48
25.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	141,54		141,54				731,76					
					141,54	0,00	5,17			731,76	731,76	0,00	1,00	
25.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	141,54		141,54				3.725,33					
					141,54	0,00	26,32			3.725,33	3.725,33	0,00	1,00	
25.003	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	27,57		27,57				294,72					
					27,57	0,00	10,69			294,72	294,72	0,00	1,00	
25.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	27,57		27,00				922,22					
					27,00	0,57	33,45			903,15	903,15	19,07	0,98	

25.005	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	37,50		37,50	37,50	0,00	2,95	110,63		110,63	110,63	0,00	1,00
25.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	140,53			0,00	140,53	44,67	6.277,48		0,00	0,00	6.277,48	0,00
26	CONSTRUÇÃO NOVOS BANHEIROS-PINTURA					0,00	0,00		1.803,54	0,00	0,00	0,00	1.803,54	0,00
26.001	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_09/2016	m2	28,40			0,00	28,40	15,14	429,98		0,00	0,00	429,98	0,00
26.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	28,40			0,00	28,40	14,32	406,69		0,00	0,00	406,69	0,00
26.003	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	27,46			0,00	27,46	35,21	966,87		0,00	0,00	966,87	0,00
27	CONSTRUÇÃO NOVOS BANHEIROS-PAVIMENTAÇÃO					0,00	0,00		5.065,53	0,00	2.031,08	2.031,08	3.034,45	0,40
27.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m²	32,14			0,00	32,14	45,87	1.474,26		0,00	0,00	1.474,26	0,00
27.002	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021	m2	27,57	27,57		27,57	0,00	73,67	2.031,08		2.031,08	2.031,08	0,00	1,00
27.003	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_PE	m2	27,57			0,00	27,57	56,59	1.560,19		0,00	0,00	1.560,19	0,00
28	CONSTRUÇÃO NOVOS BANHEIROS-LOUÇAS E METAIS					0,00	0,00		8.063,55	0,00	0,00	0,00	8.063,55	0,00
28.001	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) sem coluna, c/válvula, sifão, engate e torneira (herc ref 1994) todos de plástico, conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares	un	2,00			0,00	2,00	284,92	569,84		0,00	0,00	569,84	0,00
28.002	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	6,00			0,00	6,00	515,59	3.093,54		0,00	0,00	3.093,54	0,00
28.003	Mictório de louça branca com sifão integrado, engate flexível cromado 1/2", registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto de fixação	un	3,00			0,00	3,00	564,71	1.694,13		0,00	0,00	1.694,13	0,00
28.004	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	10,00			0,00	10,00	232,69	2.326,90		0,00	0,00	2.326,90	0,00

28.005	Barra de apoio, para lavatório, fixa, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00			0,00	2,00	189,57	379,14		0,00	0,00	379,14	0,00
29	CONSTRUÇÃO NOVOS BANHEIROS-GRANITOS					0,00	0,00		11.221,78	0,00	0,00	0,00	11.221,78	0,00
29.001	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	10,37			0,00	10,37	686,99	7.124,09		0,00	0,00	7.124,09	0,00
29.002	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 02 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00			0,00	2,00	1.892,14	3.784,28		0,00	0,00	3.784,28	0,00
29.003	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	4,40			0,00	4,40	71,23	313,41		0,00	0,00	313,41	0,00
30	CONSTRUÇÃO NOVOS BANHEIROS-ESQUADRIAS					0,00	0,00		7.461,14	0,00	0,00	0,00	7.461,14	0,00
30.001	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	11,88			0,00	11,88	566,15	6.725,86		0,00	0,00	6.725,86	0,00
30.002	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)	un	4,00			0,00	4,00	141,88	567,52		0,00	0,00	567,52	0,00
30.003	Fechadura Pado, linha Serralheiro, modelo Magnum, maçaneta em zamac, espelho, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.661-46, similar ou superior	un	4,00			0,00	4,00	41,94	167,76		0,00	0,00	167,76	0,00
31	CONSTRUÇÃO ÁREA DESOSSA, DEPOSITO E LIXEIRAS-SERVIÇOS INICIAIS					0,00	0,00		295,13	0,00	295,13	295,13	0,00	1,00
31.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	m3	2,56	2,56		2,56	0,00	33,33	85,32		85,32	85,32	0,00	1,00
31.002	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	92,16	92,16		92,16	0,00	2,09	192,61		192,61	192,61	0,00	1,00
31.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af_07/2020	m3xkm	21,50	21,50		21,50	0,00	0,80	17,20		17,20	17,20	0,00	1,00
32	CONSTRUÇÃO ÁREA DESOSSA, DEPOSITO E LIXEIRAS-ESTRUTURA					0,00	0,00		33.173,46	0,00	33.173,46	33.173,46	0,00	1,00
32.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,45	10,45		10,45	0,00	58,93	615,82		615,82	615,82	0,00	1,00
32.002	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	2,16	2,16		2,16	0,00	478,72	1.034,04		1.034,04	1.034,04	0,00	1,00
32.003	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	27,26	27,26		27,26	0,00	34,25	933,66		933,66	933,66	0,00	1,00
32.004	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 9x16x30cm, preenchidos com concreto armado fck=25 mpa	m	35,71	35,71		35,71	0,00	34,25	1.223,07		1.223,07	1.223,07	0,00	1,00

32.005	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_06/2017	kg	52,10		52,10	52,10	0,00	20,13	1.048,77	1.048,77	1.048,77	0,00	1,00
32.006	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_06/2017	kg	2,60		2,60	2,60	0,00	23,08	60,01	60,01	60,01	0,00	1,00
32.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	1,50		1,50	1,50	0,00	18,40	27,60	27,60	27,60	0,00	1,00
32.008	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	100,50		100,50	100,50	0,00	17,58	1.766,79	1.766,79	1.766,79	0,00	1,00
32.009	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	140,80		140,80	140,80	0,00	15,87	2.234,50	2.234,50	2.234,50	0,00	1,00
32.010	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	148,60		148,60	148,60	0,00	13,40	1.991,24	1.991,24	1.991,24	0,00	1,00
32.011	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	57,40		57,40	57,40	0,00	13,04	748,50	748,50	748,50	0,00	1,00
32.012	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	99,89		99,89	99,89	0,00	18,97	1.894,91	1.894,91	1.894,91	0,00	1,00
32.013	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 15x15cm, ferro 4.2mm, painel 2x3m, (1,50kg/m²), Malha Pop Reforçada Gerdau ou similar	m2	6,60		6,60	6,60	0,00	27,66	182,56	182,56	182,56	0,00	1,00
32.014	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	71,70		71,70	71,70	0,00	17,82	1.277,69	1.277,69	1.277,69	0,00	1,00
32.015	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	93,00		93,00	93,00	0,00	17,02	1.582,86	1.582,86	1.582,86	0,00	1,00
32.016	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	8,87		8,87	8,87	0,00	611,26	5.421,88	5.421,88	5.421,88	0,00	1,00
32.017	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m2	8,11		8,11	8,11	0,00	54,76	444,10	444,10	444,10	0,00	1,00
32.018	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	29,16		29,16	29,16	0,00	66,29	1.933,02	1.933,02	1.933,02	0,00	1,00
32.019	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	52,72		52,72	52,72	0,00	67,55	3.561,24	3.561,24	3.561,24	0,00	1,00

32.020	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	15,45		15,45		15,45	0,00	58,43	902,74		902,74	902,74	0,00	1,00
32.021	Laje pré-fabricada treliçada com vigota dupla para piso, intereixo 38cm, h=12cm, enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m2	21,09		21,09		21,09	0,00	195,73	4.127,95		4.127,95	4.127,95	0,00	1,00
32.022	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico (diâmetro: 1/2 " / profundidade: 15 cm)	un	9,00		9,00		9,00	0,00	17,63	158,67		158,67	158,67	0,00	1,00
32.023	Adesivo compound vedacit ou similar	kg	0,02		0,02		0,02	0,00	92,15	1,84		1,84	1,84	0,00	1,00
33	CONSTRUÇÃO ÁREA DESOSSA, DEPOSITO E LIXEIRAS-ELEVAÇÕES						0,00	0,00		7.762,61	0,00	0,00	0,00	7.762,61	0,00
33.001	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	17,40				0,00	17,40	50,79	883,75		0,00	0,00	883,75	0,00
33.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	m2	141,00				0,00	141,00	46,48	6.553,68		0,00	0,00	6.553,68	0,00
33.003	Cobogo cimento tipo "veneziana", dim: 40 x 40 x 9cm	m2	3,20				0,00	3,20	101,62	325,18		0,00	0,00	325,18	0,00
34	CONSTRUÇÃO ÁREA DESOSSA, DEPOSITO E LIXEIRAS - REVESTIMENTO						0,00	0,00		13.694,57	0,00	6.631,36	6.631,36	7.063,21	0,48
34.001	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	151,78		151,78		151,78	0,00	5,17	784,70		784,70	784,70	0,00	1,00
34.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	151,78		143,04		143,04	8,74	26,32	3.994,85		3.764,81	3.764,81	230,04	0,94
34.003	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	45,23		45,23		45,23	0,00	10,69	483,51		483,51	483,51	0,00	1,00
34.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	45,23		45,23		45,23	0,00	33,45	1.512,94		1.512,94	1.512,94	0,00	1,00
34.005	Apicoamento total de reboco com ponteiros/talhadeiras	m2	28,95		28,95		28,95	0,00	2,95	85,40		85,40	85,40	0,00	1,00
34.006	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	152,97				0,00	152,97	44,67	6.833,17		0,00	0,00	6.833,17	0,00
35	CONSTRUÇÃO ÁREA DESOSSA, DEPOSITO E LIXEIRAS- PINTURA						0,00	0,00		1.816,99	0,00	0,00	0,00	1.816,99	0,00
35.001	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af 09/2016	m2	22,08				0,00	22,08	15,14	334,29		0,00	0,00	334,29	0,00
35.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	22,08				0,00	22,08	14,32	316,19		0,00	0,00	316,19	0,00

35.003	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	m2	33,13			0,00	33,13	35,21	1.166,51		0,00	0,00	1.166,51	0,00
36	CONSTRUÇÃO ÁREA DESOSSA, DEPOSITO E LIXEIRAS-PAVIMENTAÇÃO					0,00	0,00		6.048,49	0,00	0,00	0,00	6.048,49	0,00
36.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 8,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m²	37,78			0,00	37,78	45,87	1.732,97		0,00	0,00	1.732,97	0,00
36.002	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas molhadas sobre impermeabilização, acabamento não reforçado, espessura 4cm. af_07/2021	m2	33,13			0,00	33,13	73,67	2.440,69		0,00	0,00	2.440,69	0,00
36.003	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_PE	m2	33,13			0,00	33,13	56,59	1.874,83		0,00	0,00	1.874,83	0,00
37	CONSTRUÇÃO ÁREA DESOSSA, DEPOSITO E LIXEIRAS-LOUÇAS E METAIS					0,00	0,00		1.194,56	0,00	0,00	0,00	1.194,56	0,00
37.001	Tanque de louça (deca ref. tq 01) com coluna (deca ref. ct 11), com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev.02	un	1,00			0,00	1,00	891,59	891,59		0,00	0,00	891,59	0,00
37.002	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	un	2,00			0,00	2,00	87,96	175,92		0,00	0,00	175,92	0,00
37.003	Torneira cromada com arejador para pia de cozinha, DECA, linha targa 1159C40 ou similar - Rev 01	un	1,00			0,00	1,00	127,05	127,05		0,00	0,00	127,05	0,00
38	CONSTRUÇÃO ÁREA DESOSSA, DEPOSITO E LIXEIRAS- GRANITOS					0,00	0,00		1.955,52	0,00	0,00	0,00	1.955,52	0,00
38.001	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	6,40			0,00	6,40	71,23	455,87		0,00	0,00	455,87	0,00
38.002	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00			0,00	1,00	1.499,65	1.499,65		0,00	0,00	1.499,65	0,00
39	CONSTRUÇÃO ÁREA DESOSSA, DEPOSITO E LIXEIRAS- ESQUADRIAS					0,00	0,00		8.769,89	0,00	0,00	0,00	8.769,89	0,00
39.001	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	15,12			0,00	15,12	566,15	8.560,19		0,00	0,00	8.560,19	0,00
39.002	Fechadura Pado, linha Serralheiro, modelo Magnum, maçaneta em zamac, espelho, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.661-46, similar ou superior	un	5,00			0,00	5,00	41,94	209,70		0,00	0,00	209,70	0,00
40	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					0,00	0,00		21.960,30	0,00	0,00	0,00	21.960,30	0,00
40.001	Registro gaveta bruto 1 1/4" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	9,00			0,00	9,00	80,07	720,63		0,00	0,00	720,63	0,00

40.002	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	16,00			0,00	16,00	31,98	511,68		0,00	0,00	511,68	0,00
40.003	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	5,00			0,00	5,00	91,07	455,35		0,00	0,00	455,35	0,00
40.004	Joelho de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 3/4" x 1/2"	un	10,00			0,00	10,00	14,67	146,70		0,00	0,00	146,70	0,00
40.005	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	1,00			0,00	1,00	10,32	10,32		0,00	0,00	10,32	0,00
40.006	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	42,00			0,00	42,00	10,01	420,42		0,00	0,00	420,42	0,00
40.007	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"	un	18,00			0,00	18,00	18,80	338,40		0,00	0,00	338,40	0,00
40.008	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1,00			0,00	1,00	6,42	6,42		0,00	0,00	6,42	0,00
40.009	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	2,00			0,00	2,00	10,70	21,40		0,00	0,00	21,40	0,00
40.010	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 40 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,00			0,00	4,00	12,30	49,20		0,00	0,00	49,20	0,00
40.011	Cruzeta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	1,00			0,00	1,00	29,83	29,83		0,00	0,00	29,83	0,00
40.012	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	9,00			0,00	9,00	14,91	134,19		0,00	0,00	134,19	0,00
40.013	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	6,00			0,00	6,00	6,24	37,44		0,00	0,00	37,44	0,00
40.014	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	76,00			0,00	76,00	9,07	689,32		0,00	0,00	689,32	0,00
40.015	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	un	1,00			0,00	1,00	10,00	10,00		0,00	0,00	10,00	0,00
40.016	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af_06/2016	un	13,00			0,00	13,00	17,62	229,06		0,00	0,00	229,06	0,00
40.017	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,00			0,00	8,00	6,03	48,24		0,00	0,00	48,24	0,00
40.018	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	327,00			0,00	327,00	6,84	2.236,68		0,00	0,00	2.236,68	0,00
40.019	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	21,00			0,00	21,00	13,76	288,96		0,00	0,00	288,96	0,00

40.020	Tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	61,00			0,00	61,00	21,11	1.287,71		0,00	0,00	1.287,71	0,00
40.021	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	107,00			0,00	107,00	8,29	887,03		0,00	0,00	887,03	0,00
40.022	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	5,00			0,00	5,00	13,38	66,90		0,00	0,00	66,90	0,00
40.023	Tê, pvc, soldável, dn 40 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	9,00			0,00	9,00	28,92	260,28		0,00	0,00	260,28	0,00
40.024	Tê de redução, pvc, soldável, dn 40 mm x 32 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un	4,00			0,00	4,00	28,19	112,76		0,00	0,00	112,76	0,00
40.025	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	12,00			0,00	12,00	16,92	203,04		0,00	0,00	203,04	0,00
40.026	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	24,00			0,00	24,00	12,56	301,44		0,00	0,00	301,44	0,00
40.027	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	84,00			0,00	84,00	23,97	2.013,48		0,00	0,00	2.013,48	0,00
40.028	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	65,00			0,00	65,00	25,38	1.649,70		0,00	0,00	1.649,70	0,00
40.029	Caixa d'água de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros	un	7,00			0,00	7,00	915,52	6.408,64		0,00	0,00	6.408,64	0,00
40.030	Bomba pressurizadora de agua komeco tp 820 G2 1/4cv bivolt ou similar	un	2,00			0,00	2,00	1.192,54	2.385,08		0,00	0,00	2.385,08	0,00
41	INSTALAÇÕES SANITARIAS					0,00	0,00		65.131,60	0,00	0,00	0,00	65.131,60	0,00
41.001	Caixa de passagem coletora de aguas pluviais, em alvenaria de tijolos maciços, dim. int. 0,25x0,85x1,00- c/ grade de concreto	un	6,00			0,00	6,00	1.007,58	6.045,48		0,00	0,00	6.045,48	0,00
41.002	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	18,00			0,00	18,00	552,54	9.945,72		0,00	0,00	9.945,72	0,00
41.003	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	un	88,00			0,00	88,00	40,33	3.549,04		0,00	0,00	3.549,04	0,00
41.004	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	4,00			0,00	4,00	105,05	420,20		0,00	0,00	420,20	0,00
41.005	Bucha de redução longa, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 x 40 mm, junta soldável e elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	5,00			0,00	5,00	10,31	51,55		0,00	0,00	51,55	0,00
41.006	Curva 45° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm Rev. 01-10/2022	un	1,00			0,00	1,00	64,96	64,96		0,00	0,00	64,96	0,00

41.007	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	10,00			0,00	10,00	51,79	517,90		0,00	0,00	517,90	0,00
41.008	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	184,00			0,00	184,00	14,90	2.741,60		0,00	0,00	2.741,60	0,00
41.009	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	8,00			0,00	8,00	29,64	237,12		0,00	0,00	237,12	0,00
41.010	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	255,00			0,00	255,00	10,04	2.560,20		0,00	0,00	2.560,20	0,00
41.011	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	131,00			0,00	131,00	11,16	1.461,96		0,00	0,00	1.461,96	0,00
41.012	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	5,00			0,00	5,00	22,53	112,65		0,00	0,00	112,65	0,00
41.013	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	5,00			0,00	5,00	10,06	50,30		0,00	0,00	50,30	0,00
41.014	Joelho 90 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	77,00			0,00	77,00	10,70	823,90		0,00	0,00	823,90	0,00
41.015	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	5,00			0,00	5,00	21,29	106,45		0,00	0,00	106,45	0,00
41.016	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	179,00			0,00	179,00	18,28	3.272,12		0,00	0,00	3.272,12	0,00
41.017	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	70,00			0,00	70,00	54,80	3.836,00		0,00	0,00	3.836,00	0,00
41.018	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	4,00			0,00	4,00	51,31	205,24		0,00	0,00	205,24	0,00

41.019	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	8,00			0,00	8,00	46,57	372,56		0,00	0,00	372,56	0,00
41.020	Junção simples, 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	45,00			0,00	45,00	20,10	904,50		0,00	0,00	904,50	0,00
41.021	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev.01-10/2022	un	12,00			0,00	12,00	33,22	398,64		0,00	0,00	398,64	0,00
41.022	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	13,00			0,00	13,00	17,13	222,69		0,00	0,00	222,69	0,00
41.023	Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	11,00			0,00	11,00	20,19	222,09		0,00	0,00	222,09	0,00
41.024	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	4,00			0,00	4,00	13,23	52,92		0,00	0,00	52,92	0,00
41.025	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	5,00			0,00	5,00	23,57	117,85		0,00	0,00	117,85	0,00
41.026	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	m	221,00			0,00	221,00	34,34	7.589,14		0,00	0,00	7.589,14	0,00
41.027	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	m	11,00			0,00	11,00	68,78	756,58		0,00	0,00	756,58	0,00
41.028	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	254,00			0,00	254,00	24,88	6.319,52		0,00	0,00	6.319,52	0,00
41.029	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	m	503,00			0,00	503,00	16,60	8.349,80		0,00	0,00	8.349,80	0,00
41.030	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	m	56,00			0,00	56,00	27,13	1.519,28		0,00	0,00	1.519,28	0,00
41.031	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	2,00			0,00	2,00	47,87	95,74		0,00	0,00	95,74	0,00
41.032	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	90,00			0,00	90,00	21,36	1.922,40		0,00	0,00	1.922,40	0,00

41.033	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev.01-10/2022	un	3,00			0,00	3,00	36,54	109,62		0,00	0,00	109,62	0,00
41.034	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	4,00			0,00	4,00	43,97	175,88		0,00	0,00	175,88	0,00
42	INSTALAÇÕES ELETRICAS ACESSORIOS					0,00	0,00		5.804,05	0,00	0,00	0,00	5.804,05	0,00
42.001	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletróduto - Rev 01	un	348,00			0,00	348,00	11,46	3.988,08		0,00	0,00	3.988,08	0,00
42.002	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	12,00			0,00	12,00	11,09	133,08		0,00	0,00	133,08	0,00
42.003	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 3", para eletróduto	un	2,00			0,00	2,00	23,48	46,96		0,00	0,00	46,96	0,00
42.004	Luva para eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	17,00			0,00	17,00	3,48	59,16		0,00	0,00	59,16	0,00
42.005	Luva para eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	2,00			0,00	2,00	7,59	15,18		0,00	0,00	15,18	0,00
42.006	Luva para eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	8,00			0,00	8,00	5,74	45,92		0,00	0,00	45,92	0,00
42.007	Luva para eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	un	31,00			0,00	31,00	20,47	634,57		0,00	0,00	634,57	0,00
42.008	Luva para eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	3,00			0,00	3,00	29,29	87,87		0,00	0,00	87,87	0,00
42.009	Luva para eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	176,00			0,00	176,00	1,89	332,64		0,00	0,00	332,64	0,00
42.010	Luva para eletróduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	un	1,00			0,00	1,00	39,87	39,87		0,00	0,00	39,87	0,00
42.011	Luva para eletróduto galvanizado, diâm = 4"	un	5,00			0,00	5,00	48,65	243,25		0,00	0,00	243,25	0,00
42.012	Bucha de nylon sem aba s4	un	873,00			0,00	873,00	0,04	34,92		0,00	0,00	34,92	0,00
42.013	Bucha de nylon sem aba s6	un	272,00			0,00	272,00	0,06	16,32		0,00	0,00	16,32	0,00
42.014	Bucha de nylon sem aba s8	un	9,00			0,00	9,00	0,10	0,90		0,00	0,00	0,90	0,00
42.015	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 2,5 mm, comprimento * 9,5 * mm	un	873,00			0,00	873,00	0,06	52,38		0,00	0,00	52,38	0,00
42.016	Parafuso de aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda simples, diametro 4,2 mm, comprimento * 32 * mm	un	272,00			0,00	272,00	0,25	68,00		0,00	0,00	68,00	0,00
42.017	Parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 5,5 x 50 mm (2 ")	un	9,00			0,00	9,00	0,55	4,95		0,00	0,00	4,95	0,00
43	INSTALAÇÕES ELETRICAS -CABOS					0,00	0,00		152.467,81	0,00	0,00	0,00	152.467,81	0,00
43.001	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 185mm², 1kv / 90° C	m	156,00			0,00	156,00	195,98	30.572,88		0,00	0,00	30.572,88	0,00
43.002	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	m	39,00			0,00	39,00	109,18	4.258,02		0,00	0,00	4.258,02	0,00
43.003	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	867,90			0,00	867,90	3,19	2.768,60		0,00	0,00	2.768,60	0,00

43.004	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	2.253,78			0,00	2.253,78	4,63	10.435,00		0,00	0,00	10.435,00	0,00
43.005	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	8.114,00			0,00	8.114,00	6,24	50.631,36		0,00	0,00	50.631,36	0,00
43.006	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	4.842,40			0,00	4.842,40	10,00	48.424,00		0,00	0,00	48.424,00	0,00
43.007	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	323,00			0,00	323,00	16,65	5.377,95		0,00	0,00	5.377,95	0,00
44	INSTALAÇÕES ELETRICAS-CAIXA DE PASSAGEM					0,00	0,00		7.582,29	0,00	0,00	0,00	7.582,29	0,00
44.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	3,00			0,00	3,00	151,05	453,15		0,00	0,00	453,15	0,00
44.002	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,40m	un	24,00			0,00	24,00	265,49	6.371,76		0,00	0,00	6.371,76	0,00
44.003	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,30x0,30mx0,07m	un	3,00			0,00	3,00	13,34	40,02		0,00	0,00	40,02	0,00
44.004	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,40x0,40mx0,07m	un	24,00			0,00	24,00	29,89	717,36		0,00	0,00	717,36	0,00
45	INSTALAÇÕES ELETRICAS-DISPOSITIVOS ELETRICOS					0,00	0,00		9.546,87	0,00	0,00	0,00	9.546,87	0,00
45.001	Interruptor 01 seção simples	un	11,00			0,00	11,00	8,63	94,93		0,00	0,00	94,93	0,00
45.002	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	5,00			0,00	5,00	37,09	185,45		0,00	0,00	185,45	0,00
45.003	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	114,00			0,00	114,00	24,31	2.771,34		0,00	0,00	2.771,34	0,00
45.004	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	215,00			0,00	215,00	30,21	6.495,15		0,00	0,00	6.495,15	0,00
46	INSTALAÇÕES ELETRICAS-DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO					0,00	0,00		17.850,50	0,00	0,00	0,00	17.850,50	0,00
46.001	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	311,00			0,00	311,00	14,17	4.406,87		0,00	0,00	4.406,87	0,00
46.002	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00			0,00	1,00	14,89	14,89		0,00	0,00	14,89	0,00
46.003	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	79,00			0,00	79,00	69,47	5.488,13		0,00	0,00	5.488,13	0,00
46.004	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00			0,00	1,00	70,89	70,89		0,00	0,00	70,89	0,00
46.005	Disjuntor bipolar DR 10 a 20 A - tipo AC, corrente nominal residual 30MA, ref.Siemens 5SM1 ou similar	un	82,00			0,00	82,00	39,42	3.232,44		0,00	0,00	3.232,44	0,00
46.006	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00			0,00	1,00	88,98	88,98		0,00	0,00	88,98	0,00

46.007	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00			0,00	2,00	2.082,01	4.164,02		0,00	0,00	4.164,02	0,00
46.008	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	4,00			0,00	4,00	96,07	384,28		0,00	0,00	384,28	0,00
47	INSTALAÇÕES ELETRICAS-ELETRODUTOS					0,00	0,00		32.886,22	0,00	0,00	0,00	32.886,22	0,00
47.001	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	755,95			0,00	755,95	9,13	6.901,82		0,00	0,00	6.901,82	0,00
47.002	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	21,00			0,00	21,00	15,64	328,44		0,00	0,00	328,44	0,00
47.003	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	6,60			0,00	6,60	17,34	114,44		0,00	0,00	114,44	0,00
47.004	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	32,10			0,00	32,10	19,91	639,11		0,00	0,00	639,11	0,00
47.005	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	2,00			0,00	2,00	9,26	18,52		0,00	0,00	18,52	0,00
47.006	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	47,20			0,00	47,20	30,81	1.454,23		0,00	0,00	1.454,23	0,00
47.007	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	104,70			0,00	104,70	43,01	4.503,15		0,00	0,00	4.503,15	0,00
47.008	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	5,50			0,00	5,50	52,67	289,69		0,00	0,00	289,69	0,00
47.009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	823,98			0,00	823,98	11,22	9.245,06		0,00	0,00	9.245,06	0,00
47.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	6,30			0,00	6,30	88,19	555,60		0,00	0,00	555,60	0,00
47.011	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	360,00			0,00	360,00	7,32	2.635,20		0,00	0,00	2.635,20	0,00
47.012	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4"	M	26,00			0,00	26,00	229,24	5.960,24		0,00	0,00	5.960,24	0,00
47.013	Cinta aço galvanizado 250mm	un	12,00			0,00	12,00	20,06	240,72		0,00	0,00	240,72	0,00
48	INSTALAÇÕES ELETRICAS - LUMINARIAS					0,00	0,00		25.628,81	0,00	0,00	0,00	25.628,81	0,00
48.001	Luminária high bay led DC 100w, 150° (2 x50w) 5000k, 150 LM/W, em alumínio com alça, autovolt, branca, ref.: HBMLD-DC-150-100-50-3C, da Glight ou similar	un	27,00			0,00	27,00	867,33	23.417,91		0,00	0,00	23.417,91	0,00

48.002	Luminária para uma lampada led tubular bivoIt 18/20 w, base g13 - Rev 01	un	10,00			0,00	10,00	84,53	845,30		0,00	0,00	845,30	0,00
48.003	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivoIt	un	9,00			0,00	9,00	124,56	1.121,04		0,00	0,00	1.121,04	0,00
48.004	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	un	3,00			0,00	3,00	81,52	244,56		0,00	0,00	244,56	0,00
49	INSTALAÇÕES ELETRICAS- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					0,00	0,00		34.512,09	0,00	0,00	0,00	34.512,09	0,00
49.001	QGBT - Quadro / PaineI em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	un	1,00			0,00	1,00	11.137,09			0,00	0,00	11.137,09	0,00
49.002	Quadro de distribuição em pvc, de embutir, com barramento terra/neutro, para 12 disjuntore DIN	un	1,00			0,00	1,00	303,15	303,15		0,00	0,00	303,15	0,00
49.003	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 8 DISJUNTORES DIN	un	72,00			0,00	72,00	249,36	17.953,92		0,00	0,00	17.953,92	0,00
49.004	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES DIN	UN	1,00			0,00	1,00	313,26	313,26		0,00	0,00	313,26	0,00
49.005	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 4 DISJUNTORES DIN	UN	8,00			0,00	8,00	224,20	1.793,60		0,00	0,00	1.793,60	0,00
49.006	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 95mm2	un	3,00			0,00	3,00	766,90	2.300,70		0,00	0,00	2.300,70	0,00
49.007	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	3,00			0,00	3,00	116,99	350,97		0,00	0,00	350,97	0,00
49.008	Cordoalha de cobre nu 95 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af 12/2017	m	3,00			0,00	3,00	119,80	359,40		0,00	0,00	359,40	0,00
50	INSTALAÇÕES ELETRICAS- PADRAO DE ENTRADA					0,00	0,00		27.665,09	0,00	0,00	0,00	27.665,09	0,00
50.001	Quadro de medição indireta para transformadores de até 112 kv, dim. 1,50x0,70x0,25m, exceto disjuntores	un	1,00			0,00	1,00	2.889,22	2.889,22		0,00	0,00	2.889,22	0,00
50.002	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 112,5 kva 13800/220/127v	un	1,00			0,00	1,00	15.101,09	15.101,09		0,00	0,00	15.101,09	0,00
50.003	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600	UN	1,00			0,00	1,00	1.718,47	1.718,47		0,00	0,00	1.718,47	0,00
50.004	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 112,5 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador	un	1,00			0,00	1,00	4.020,30	4.020,30		0,00	0,00	4.020,30	0,00
50.005	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 112,5kva	un	1,00			0,00	1,00	539,10	539,10		0,00	0,00	539,10	0,00
50.006	Cruzeta em concreto armado, retangular, 1900mm	un	1,00			0,00	1,00	244,00	244,00		0,00	0,00	244,00	0,00
50.007	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	4,00			0,00	4,00	7,32	29,28		0,00	0,00	29,28	0,00
50.008	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4"	M	6,00			0,00	6,00	229,24	1.375,44		0,00	0,00	1.375,44	0,00

50.009	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	2,00			0,00	2,00	159,51	319,02		0,00	0,00	319,02	0,00
50.010	Cordoalha de cobre nu 95 mm², enterrada, sem isolador - fornecimento e instalação. af 12/2017	m	9,00			0,00	9,00	119,80	1.078,20		0,00	0,00	1.078,20	0,00
50.011	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	3,00			0,00	3,00	116,99	350,97		0,00	0,00	350,97	0,00
TOTAL DO ORÇAMENTO									1.575.385,94	187.413,66	146.948,87	334.362,53	1.241.034,58	21,22%