KRM MULTISERVICE

OBRA:Construção de uma Unidade Básica de Saúde no Povoado Fazenda Nova

CONTRATO Nº 11/2025

BOLETIM DE MEDIÇÃO
B.M.Nº: 01

Rua Terêncio Sampaio, 532, Bairro Grageru - Aracaju-SE
CEP 49.025-700 Tel (079) 99675-6677
e-mail: krmmultiservice@hotmail.com
CNPJ: 37.650.794/0001-49 Insc. Municipal nº125505-7

CONTRATADA: KRM MULTISERVICE LTDA

CONTRATANTE: MUNICÍPIO DE PACATUBA

Período: 11/06/2025 a 15/08/2025

Item	Discriminação dos Serviços	Und	Quantidades					Preço Unit. (R$)	Valores (R$)					
			Contratada	Acumulada Anterior	Do Período	Acumulada até o Período	Saldo a medir		Contratado	Acumulado Anterior	Do Período	Acumulado até o Período	Saldo a medir	Executado até o Período
01	SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS								R$ 126.202,01	R$ -	R$ 35.145,59	R$ 35.145,59	R$ 91.056,42	27,85%
01.001	CANTEIRO DE OBRAS					-	-		R$ 69.790,45	R$ -	R$ 30.000,30	R$ 30.000,30	R$ 39.790,15	42,99%
01.001.001	Locação de container tipo depósito - Área mínima de 13,80 m²	unxmês	10,00			-	10,00	R$ 861,93	R$ 8.619,30	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.619,30	0,00%
01.001.002	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	10,00			-	10,00	R$ 199,73	R$ 1.997,30	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.997,30	0,00%
01.001.003	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	10,00			-	10,00	R$ 874,67	R$ 8.746,70	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.746,70	0,00%
01.001.004	Barracao para refeitorio em obras em compensado	m²	6,00			-	6,00	R$ 849,76	R$ 5.098,56	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.098,56	0,00%
01.001.005	Kit cavalete para medição de água - entrada individualizada, em cpvc dn 28 mm (1"), para 1 medidor - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). af_03/2024	un	1,00			-	1,00	R$ 583,78	R$ 583,78	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 583,78	0,00%
01.001.006	Hidrômetro dn 1/2", 1,5 m3/h - fornecimento e instalação. af_03/2024	un	1,00			-	1,00	R$ 110,43	R$ 110,43	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 110,43	0,00%
01.001.007	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 10 mm2 e disjuntor din 50a (não incluso o poste de concreto). af_07/2020	un	1,00			-	1,00	R$ 1.776,40	R$ 1.776,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.776,40	0,00%
01.001.008	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m2	6,00			-	6,00	R$ 329,28	R$ 1.975,68	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.975,68	0,00%
01.001.009	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	100,00			-	100,00	R$ 108,82	R$ 10.882,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.882,00	0,00%
01.001.010	Tapume com telha metálica. af_03/2024	m2	330,00		**330,00**	330,00	-	R$ 90,91	R$ 30.000,30	R$ -	R$ 30.000,30	R$ 30.000,30	R$ -	100,00%
01.002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					-	-		R$ 42.989,86	R$ -	R$ 2.901,82	R$ 2.901,82	R$ 40.088,04	6,75%
01.002.001	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	mes	2,00		**0,14**	0,14	1,87	R$ 21.494,93	R$ 42.989,86	R$ -	R$ 2.901,82	R$ 2.901,82	R$ 40.088,04	6,75%
01.003	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					-	-		R$ 4.486,95	R$ -	R$ 2.243,48	R$ 2.243,48	R$ 2.243,48	50,00%
01.003.001	Mobilizacao e desmobilizacao de canteiro	un	1,00		**0,50**	0,50	0,50	R$ 4.486,95	R$ 4.486,95	R$ -	R$ 2.243,48	R$ 2.243,48	R$ 2.243,48	50,00%
01.004	EQUIPAMENTOS DE APOIO					-	-		R$ 8.934,75	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.934,75	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

01.004.001	Locação de andaime metalico tipo fachadeiro, pesado com aproximadamente 1,20 m de largura e 2,0 m de altura, incluindo diagonais em x, barras de ligação, sapatas e demais itens necessarios a montagem, inclusive montagem e desmontagem	un	275,00			-	275,00	R$ 32,49	R$ 8.934,75	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.934,75	0,00%
02	**FUNDAÇÃO**					-	-		**R$ 174.839,83**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 174.839,83**	**0,00%**
02.001	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	m	125,00			-	125,00	R$ 59,67	R$ 7.458,75	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.458,75	**0,00%**
02.002	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m3), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_09/2024	m3	203,88			-	203,88	R$ 12,33	R$ 2.513,84	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.513,84	**0,00%**
02.003	Escavação manual de vala. af_09/2024	m3	23,34			-	23,34	R$ 79,72	R$ 1.860,66	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.860,66	0,00%
02.004	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de "10 cm". af_01/2024	m3	36,19			-	36,19	R$ 216,08	R$ 7.819,94	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.819,94	**0,00%**
02.005	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	392,10			-	392,10	R$ 79,63	R$ 31.222,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 31.222,92	0,00%
02.006	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	440,30			-	440,30	R$ 20,05	R$ 8.828,02	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.828,02	0,00%
02.007	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	kg	139,10			-	139,10	R$ 18,37	R$ 2.555,27	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.555,27	0,00%
02.008	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	1010,50			-	1.010,50	R$ 16,79	R$ 16.966,30	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 16.966,30	0,00%
02.009	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	650,00			-	650,00	R$ 14,79	R$ 9.613,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.613,50	0,00%
02.010	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_01/2024	kg	724,40			-	724,40	R$ 11,59	R$ 8.395,80	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.395,80	0,00%
02.011	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af_01/2024	kg	655,80			-	655,80	R$ 11,01	R$ 7.220,36	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.220,36	0,00%
02.012	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	56,90			-	56,90	R$ 683,91	R$ 38.914,48	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 38.914,48	0,00%
02.013	Espalhamento de material com trator de esteiras. af_09/2024	m3	167,24			-	167,24	R$ 1,34	R$ 224,10	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 224,10	0,00%
02.014	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	221,86			-	221,86	R$ 24,79	R$ 5.499,91	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.499,91	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

02.015	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2020	m2	388,18			-	388,18	R$ 52,92	R$ 20.542,49	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 20.542,49	0,00%
02.016	Controle tecnológico de concretos	m³	56,90			-	56,90	R$ 91,45	R$ 5.203,51	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.203,51	0,00%
03	ESTRUTURA													
03.001	PILARES								R$ 70.369,22	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 70.369,22	0,00%
03.001.001	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020	m2	283,00			-	283,00	R$ 79,77	R$ 22.574,91	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 22.574,91	0,00%
03.001.002	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	680,70			-	680,70	R$ 12,07	R$ 8.216,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.216,05	0,00%
03.001.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	214,40			-	214,40	R$ 9,85	R$ 2.111,84	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.111,84	0,00%
03.001.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	145,00			-	145,00	R$ 9,50	R$ 1.377,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.377,50	0,00%
03.001.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	403,70			-	403,70	R$ 14,73	R$ 5.946,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.946,50	0,00%
03.001.006	Concretagem de pilares, fck = 30 mpa, com uso de bomba-lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022_ps	m³	18,60			-	18,60	R$ 1.529,11	R$ 28.441,45	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 28.441,45	0,00%
03.001.007	Controle tecnológico de concretos	m³	18,60			-	18,60	R$ 91,45	R$ 1.700,97	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.700,97	0,00%
03.002	VIGAS								R$ 91.409,80	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 91.409,80	0,00%
03.002.001	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 6 utilizações. af_09/2020	m2	292,00			-	292,00	R$ 140,92	R$ 41.148,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 41.148,64	0,00%
03.002.002	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	403,80			-	403,80	R$ 14,13	R$ 5.705,69	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.705,69	0,00%
03.002.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	143,50			-	143,50	R$ 13,24	R$ 1.899,94	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.899,94	0,00%
03.002.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	541,90			-	541,90	R$ 12,07	R$ 6.540,73	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.540,73	0,00%
03.002.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	525,50			-	525,50	R$ 9,85	R$ 5.176,18	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.176,18	0,00%
03.002.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	360,30			-	360,30	R$ 9,50	R$ 3.422,85	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.422,85	0,00%
03.002.007	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	432,20			-	432,20	R$ 14,73	R$ 6.366,31	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.366,31	0,00%
03.002.008	Concretagem de viga e pilares,fck=30 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	30,10			-	30,10	R$ 611,19	R$ 18.396,82	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 18.396,82	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

03.002.009	Controle tecnológico de concretos	m³	30,10				30,10	R$ 91,45	R$ 2.752,65	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.752,65	0,00%
03.003	LAJES								R$ 91.968,39	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 91.968,39	0,00%
03.003.001	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito duplo, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações. af_09/2020	m2	56,60			-	56,60	R$ 91,63	R$ 5.186,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.186,26	0,00%
03.003.002	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	395,60			-	395,60	R$ 14,24	R$ 5.633,34	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.633,34	0,00%
03.003.003	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	213,20			-	213,20	R$ 13,55	R$ 2.888,86	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.888,86	0,00%
03.003.004	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	202,80			-	202,80	R$ 12,68	R$ 2.571,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.571,50	0,00%
03.003.005	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	12,30			-	12,30	R$ 11,20	R$ 137,76	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 137,76	0,00%
03.003.006	Concretagem de viga e pilares,fck=30 mpa, para lajes maciças ou nervuradas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento	m³	32,80			-	32,80	R$ 611,19	R$ 20.047,03	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 20.047,03	0,00%
03.003.007	Controle tecnológico de concretos	m³	32,80			-	32,80	R$ 91,45	R$ 2.999,56	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.999,56	0,00%
03.003.008	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 12 (8 + 4), exceto capa de concreto	m²	93,94			-	93,94	R$ 92,54	R$ 8.693,21	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.693,21	0,00%
03.003.009	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4), exceto capa de concreto	m²	358,88			-	358,88	R$ 110,38	R$ 39.613,17	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 39.613,17	0,00%
03.003.010	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4), exceto capa de concreto	m²	28,18			-	28,18	R$ 148,96	R$ 4.197,69	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.197,69	0,00%
03.004	BASE RESERVATÓRIO					-	-		R$ 1.510,69	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.510,69	0,00%
03.004.001	Execução de radier, espessura de 20 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. af_09/2021	m2	6,25			-	6,25	R$ 241,71	R$ 1.510,69	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.510,69	0,00%
04	ALVENARIA, VEDAÇÕES E DIVISÓRIAS													
04.001	ALVENARIA DE VEDAÇÃO					-	-		R$ 90.444,99	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 90.444,99	0,00%
04.001.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	12,85			-	12,85	R$ 52,17	R$ 670,38	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 670,38	0,00%
04.001.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	713,84			-	713,84	R$ 70,51	R$ 50.332,86	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 50.332,86	0,00%
04.001.003	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m2	120,96			-	120,96	R$ 208,60	R$ 25.232,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 25.232,26	0,00%
04.001.004	Verga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de "20" cm. af_03/2024	m	103,50			-	103,50	R$ 72,89	R$ 7.544,12	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.544,12	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

04.001.005	Contraverga moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de "20" cm. af_03/2024	m	69,20			-	69,20	R$ 53,52	R$ 3.703,58	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.703,58	0,00%
04.001.006	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. af_03/2016	m	389,71			-	389,71	R$ 7,60	R$ 2.961,80	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.961,80	0,00%
04.002	**DRYWALL**								**R$ 55.268,02**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 55.268,02**	**0,00%**
04.002.001	Parede com sistema em chapas de gesso para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área liquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. af_07/2023_ps	m2	36,94			-	36,94	R$ 113,34	R$ 4.186,78	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.186,78	0,00%
04.002.002	Parede com sistema em chapas de gesso ru para drywall, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área liquida maior ou igual a 6 m2, com vãos. Af_07/2023_ps	m²	180,09			-	180,09	R$ 126,33	R$ 22.750,77	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 22.750,77	0,00%
04.002.003	Parede com sistema em chapas de gesso st para drywall com isolamento acustico, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área liquida maior ou igual a 6 m2, com vãos.	m²	84,45			-	84,45	R$ 182,55	R$ 15.416,35	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 15.416,35	0,00%
04.002.004	Parede com sistema em chapas de gesso ru para drywall com isolamento acustico, uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias simples para paredes com área liquida maior ou igual a 6 m2, com vãos.	m²	66,04			-	66,04	R$ 195,55	R$ 12.914,12	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 12.914,12	0,00%
04.003	**DIVISÓRIAS**								**R$ 53,15**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 53,15**	**0,00%**
04.003.001	Divisoria sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	m2	0,15			-	0,15	R$ 354,30	R$ 53,15	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 53,15	0,00%
05	**COBERTURA**													
05.001	**ESTRUTURA**								**R$ 22.861,95**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 22.861,95**	**0,00%**
05.001.001	Estrutura treliçada de cobertura, tipo arco, com ligações parafusadas, inclusos perfis metálicos, chapas metálicas, mão de obra e transporte com guindaste - fornecimento e instalação. Af_01/2020_psa	kg	391,46			-	391,46	R$ 19,06	R$ 7.461,23	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.461,23	0,00%
05.001.002	Fabricação e instalação de pontaletes de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e com telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica em edifício residencial de múltiplos pavimentos, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	359,41			-	359,41	R$ 22,65	R$ 8.140,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.140,64	0,00%
05.001.003	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	359,41			-	359,41	R$ 20,20	R$ 7.260,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.260,08	0,00%
05.002	**TELHAMENTO**								**R$ 23.677,50**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 23.677,50**	**0,00%**
05.002.001	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação maior que 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_07/2019	m2	359,41			-	359,41	R$ 56,80	R$ 20.414,49	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 20.414,49	0,00%
05.002.002	Cobertura em chapa policarbonato alveolar 10mm	m²	31,60			-	31,60	R$ 103,26	R$ 3.263,02	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.263,02	0,00%
05.003	**COMPLEMENTOS**								**R$ 17.604,50**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 17.604,50**	**0,00%**
05.003.001	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	76,00			-	76,00	R$ 160,22	R$ 12.176,72	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 12.176,72	0,00%
05.003.002	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	49,85			-	49,85	R$ 49,13	R$ 2.449,13	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.449,13	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

05.003.003	Cumeeira para telha de fibrocimento estrutural e = 6 mm, incluso acessórios de fixação e içamento. af_07/2019		24,55			-	24,55	R$ 121,33	R$ 2.978,65	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.978,65	0,00%
06	IMPERMEABILIZAÇÃO								R$ 12.927,69	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 12.927,69	0,00%
06.001	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 4 demãos, reforçada com véu de poliéster (mav). af_09/2023	m2	155,67			-	155,67	R$ 67,96	R$ 10.579,33	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.579,33	0,00%
06.002	Impermeabilização de superfície com argamassa polimérica / membrana acrílica, 3 demãos. af_09/2023	m2	73,18			-	73,18	R$ 32,09	R$ 2.348,35	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.348,35	0,00%
07	ESQUADRIAS													
07.001	ESQUADRIAS DE MADEIRA													
07.001.001	PORTAS DE MADEIRA								R$ 37.805,98	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 37.805,98	0,00%
07.001.001.001	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	12,00			-	12,00	R$ 1.190,74	R$ 14.288,88	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.288,88	0,00%
07.001.001.002	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	10,00			-	10,00	R$ 1.083,97	R$ 10.839,70	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.839,70	0,00%
07.001.001.003	Porta completa madeira 1 fl.1,20x2,10m-interna	un	1,00			-	1,00	R$ 1.480,05	R$ 1.480,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.480,05	0,00%
07.001.001.004	Porta lisa de correr suspensa em madeira com batente	m²	14,39			-	14,39	R$ 555,21	R$ 7.989,47	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.989,47	0,00%
07.001.001.005	Porta de madeira com vidro, 2 folhas, abertura de giro com acabamento em pintura branca	un	1,00			-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	#DIV/0!
07.001.001.006	Porta completa madeira 2 fl.1,60x2,10m lisa fer.vai-e-vem	un	2,00			-	2,00	R$ 1.603,94	R$ 3.207,88	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.207,88	0,00%
07.002	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO													
07.002.001	PORTAS DE ALUMÍNIO								R$ 47.530,60	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 47.530,60	0,00%
07.002.001.001	Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	9,87			-	9,87	R$ 655,62	R$ 6.470,97	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.470,97	0,00%
07.002.001.002	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	m²	6,93			-	6,93	R$ 987,04	R$ 6.840,19	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.840,19	0,00%
07.002.001.003	Porta de aluminio anodizado ao natural,em 2 folhas de abrir, tendo 1 contrapinazio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro,em perfis serie 25,exclusive fechadura.fornecimento e colocacao 3%-desgaste de ferramentas e epi 39%-anodizacao e acessori	m²	20,28			-	20,28	R$ 1.233,80	R$ 25.021,46	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 25.021,46	0,00%
07.002.001.004	Portao de correr em aluminio pintura eletrostatica branca	m²	4,70			-	4,70	R$ 1.295,49	R$ 6.088,80	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.088,80	0,00%
07.002.001.005	Porta aluminio anodizado natural 1 folha de abrir	m²	2,52			-	2,52	R$ 1.233,80	R$ 3.109,18	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.109,18	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

07.002.002	JANELAS DE ALUMÍNIO								R$ 32.692,67	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 32.692,67	0,00%
07.002.002.001	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	m2	25,64			-	25,64	R$ 677,36	R$ 17.367,51	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 17.367,51	0,00%
07.002.002.002	Caixilho fixo de alumínio para vidro (vidro incluso), batente/ requadro de 4 a 14 cm, sem guarnição/ alizar, fixação com parafusos, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. af_11/2024	m2	1,35			-	1,35	R$ 780,44	R$ 1.053,59	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.053,59	0,00%
07.002.002.003	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 3 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 150x120 cm, vedação com silicone, exclusiv	m2	35,67			-	35,67	R$ 400,10	R$ 14.271,57	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14.271,57	0,00%
07.003	ESQUADRIAS METÁLICAS													
07.003.001	PORTAS METÁLICAS								R$ 42.918,84	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 42.918,84	0,00%
07.003.001.001	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave	m2	3,15			-	3,15	R$ 669,85	R$ 2.110,03	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.110,03	0,00%
07.004	ACESSÓRIOS					-	-		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	#DIV/0!
07.004.001	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	un	7,00			-	7,00	R$ 468,09	R$ 3.276,63	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.276,63	0,00%
07.004.002	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	7,00			-	7,00	R$ 113,15	R$ 792,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 792,05	0,00%
07.004.003	Alizar alumínio pintura eletrostatica branca	m	233,34			-	233,34	R$ 80,20	R$ 18.713,87	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 18.713,87	0,00%
07.004.004	Mola aerea com calha/braco deslizante	un	4,00			-	4,00	R$ 1.974,08	R$ 7.896,32	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.896,32	0,00%
07.004.005	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	un	23,00			-	23,00	R$ 308,45	R$ 7.094,35	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.094,35	0,00%
07.004.006	Dobradiça em aço/ferro, 3" x 21/2", e=1,9 a 2mm, sen anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos. af_12/2019	un	37,00			-	37,00	R$ 74,24	R$ 2.746,88	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.746,88	0,00%
07.004.007	Guiche com requadro em madeira de lei - vasado	m²	0,45			-	0,45	R$ 641,58	R$ 288,71	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 288,71	0,00%
08	REVESTIMENTO DE PAREDE													
08.001	REVESTIMENTO ARGAMASSADO								R$ 41.652,32	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 41.652,32	0,00%
08.001.001	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	1453,38			-	1.453,38	R$ 7,30	R$ 10.609,67	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.609,67	0,00%
08.001.002	Massa única, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	1375,61			-	1.375,61	R$ 21,36	R$ 29.383,03	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 29.383,03	0,00%
08.001.003	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	77,77			-	77,77	R$ 21,34	R$ 1.659,61	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.659,61	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

08.002	[illegible]								R$ 9.235,60	R$ -	R$ -		R$ 9.235,60		
08.002.001	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af_02/2023_pe	m2	110,00			-	110,00	R$ 83,96	R$ 9.235,60	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.235,60	0,00%	
09	REVESTIMENTO DE PISO INTERNO														
09.001	REVESTIMENTO ARGAMASSADO								R$ 41.960,38	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 41.960,38	0,00%	
09.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	m2	393,44			-	393,44	R$ 82,31	R$ 32.384,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 32.384,05	0,00%	
09.001.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	393,44			-	393,44	R$ 24,34	R$ 9.576,33	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.576,33	0,00%	
09.002	GRANILITE								R$ 30.145,37	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 30.145,37	0,00%	
09.002.001	Piso alta resistencia, colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m2	393,44			-	393,44	R$ 76,62	R$ 30.145,37	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 30.145,37	0,00%	
09.003	RODAPÉ								R$ 5.236,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.236,26	0,00%	
09.003.001	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana	m	260,64			-	260,64	R$ 20,09	R$ 5.236,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.236,26	0,00%	
10	REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO														
10.001	REVESTIMENTO ARGAMASSADO								R$ 13.496,37	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.496,37	0,00%	
10.001.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_08/2022	m2	163,97			-	163,97	R$ 82,31	R$ 13.496,37	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.496,37	0,00%	
11	REVESTIMENTO DE TETO														
11.001	REVESTIMENTO ARGAMASSADO								R$ 170,70	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 170,70	0,00%	
11.001.001	Chapisco aplicado no teto ou em alvenaria e estrutura, com rolo para textura acrílica: argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_10/2022	m2	4,24			-	4,24	R$ 9,88	R$ 41,89	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 41,89	0,00%	
11.001.002	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicada manualmente em teto, e = 10mm, com taliscas. af_03/2024	m2	4,24			-	4,24	R$ 30,38	R$ 128,81	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 128,81	0,00%	
11.002	FORRO								R$ 27.820,32	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 27.820,32	0,00%	
11.002.001	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação. af_08/2023_ps	m2	340,81			-	340,81	R$ 81,63	R$ 27.820,32	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 27.820,32	0,00%	
12	PINTURA														
12.001	PAREDES								R$ 43.089,78	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 43.089,78	0,00%	
12.001.001	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	2078,46			-	2.078,46	R$ 3,28	R$ 6.817,35	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.817,35	0,00%	
12.001.002	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	m2	1351,77			-	1.351,77	R$ 10,27	R$ 13.882,68	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.882,68	0,00%	
12.001.003	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	1351,77			-	1.351,77	R$ 9,15	R$ 12.368,70	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 12.368,70	0,00%	
12.001.004	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	726,69			-	726,69	R$ 13,79	R$ 10.021,06	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.021,06	0,00%	
12.002	TETO								R$ 10.370,85	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.370,85	0,00%	
12.002.001	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	m2	340,81			-	340,81	R$ 19,10	R$ 6.509,47	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.509,47	0,00%	

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

[illegible]	Pintura látex acrílica econômica, aplicação manual em teto, duas demãos. af_01/2023	m2	340,81				340,81	R$ 11,33	R$ 3.861,38	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.861,38	0,00%
12	ESQUADRIAS								R$ 2.241,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.241,92	0,00%
12.003.001	Pintura fundo nivelador alquídico branco em madeira, af_01/2021	m2	59,06			-	59,06	R$ 21,43	R$ 1.265,66	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.265,66	0,00%
12.003.002	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos, af_01/2021	m2	59,06			-	59,06	R$ 16,53	R$ 976,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 976,26	0,00%
13	MARMORARIA								R$ 8.799,49	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.799,49	0,00%
13.001	Tampo/bancada em granito branco siena, e=2cm	m2	13,42			-	13,42	R$ 655,70	R$ 8.799,49	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.799,49	0,00%
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS													
14.001	EQUIPAMENTOS								R$ 213,54	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 213,54	0,00%
14.001.001	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	2,00			-	2,00	R$ 106,77	R$ 213,54	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 213,54	0,00%
14.002	LOUÇAS								R$ 11.966,77	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11.966,77	0,00%
14.002.001	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	6,00			-	6,00	R$ 508,21	R$ 3.049,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.049,26	0,00%
14.002.002	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	un	1,00			-	1,00	R$ 1.027,48	R$ 1.027,48	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.027,48	0,00%
14.002.003	Lavatório louça branca com coluna, "44 x 35,5" cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	13,00			-	13,00	R$ 407,43	R$ 5.296,59	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.296,59	0,00%
14.002.004	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00			-	1,00	R$ 861,20	R$ 861,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 861,20	0,00%
14.002.005	Lavatório suspenso de Canto - Izy - L101 - Deca ou equivalente, inclusive válvula de saída cromada 1?, sifão em metal cromado 1? x 1/2", engate flexível trançado inox 1/2? x 30cm e parafusos para fixação, exclusive torneira	und	1,00			-	1,00	R$ 518,20	R$ 518,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 518,20	0,00%
14.002.006	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3,00			-	3,00	R$ 145,58	R$ 436,74	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 436,74	0,00%
14.002.007	Cuba de louça de embutir redonda	un	6,00			-	6,00	R$ 129,55	R$ 777,30	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 777,30	0,00%
14.003	METAIS E ACESSÓRIOS								R$ 35.553,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 35.553,20	0,00%
14.003.001	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	7,14			-	7,14	R$ 1.357,18	R$ 9.690,27	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.690,27	0,00%
14.003.002	Funil Expurgo Hospitalar de aço inox 304 290x300mm e= 0,8mm Sem mesa para embutir - Mirnox ou similar	un	1,00			-	1,00	R$ 2.477,64	R$ 2.477,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.477,64	0,00%
14.003.003	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	6,00			-	6,00	R$ 227,36	R$ 1.364,16	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.364,16	0,00%
14.003.004	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	5,00			-	5,00	R$ 50,34	R$ 251,70	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 251,70	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

14.003.006	Torneira clínica com volante tipo alavanca	un	2,00			-	2,00	R$	345,46	R$	690,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 690,92	0,00%
14.003.006	Torneira misturador clínica de mesa com arejador articulado, acionamento cotovelo	un	6,00			-	6,00	R$	345,46	R$	2.072,76	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.072,76	0,00%
14.003.007	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	22,00			-	22,00	R$	271,83	R$	5.980,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.980,26	0,00%
14.003.008	Torneira para lavatório, de mesa, cromada, bica alta, ref.: Flex Plus, 1198 C21, da DECA ou similar, inclusive furo para instalação em bancada	un	1,00			-	1,00	R$	321,18	R$	321,18	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 321,18	0,00%
14.003.009	Ducha higiênica com registro, linha Dream ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar	un	6,00			-	6,00	R$	852,90	R$	5.117,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.117,40	0,00%
14.003.010	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8,00			-	8,00	R$	230,36	R$	1.842,88	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.842,88	0,00%
14.003.011	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	8,00			-	8,00	R$	113,15	R$	905,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 905,20	0,00%
14.003.012	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	4,00			-	4,00	R$	300,41	R$	1.201,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.201,64	0,00%
14.003.013	Ralo seco pvc quadrado 15x15 com grelha	un	19,00			-	19,00	R$	90,13	R$	1.712,47	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.712,47	0,00%
14.003.014	Estacao de chamada de leito,com interruptor de embutir com c omandos de chamadas,emergencia e presenca,fixada sobre caixa 4"x4" embutida na parede.fornecimento e colocacao 3%-desgaste de ferramentas e epi	un	4,00			-	4,00	R$	481,18	R$	1.924,72	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.924,72	0,00%
15	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**															
15.001	**HIDRÁULICA**										**86.426,76**	-	-		**86.426,76**	**0,00%**
15.001.001	Acoplamento ranhurado em ferro fundido dn 60,3mm 2""	un	1,00			-	1,00	R$	67,87	R$	67,87	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 67,87	0,00%
15.001.002	Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00			-	1,00	R$	55,45	R$	55,45	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 55,45	0,00%
15.001.003	Registro de esfera, pvc, soldável, com volante, dn 50 mm - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00			-	1,00	R$	49,86	R$	49,86	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 49,86	0,00%
15.001.004	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 60 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	1,00			-	1,00	R$	42,20	R$	42,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 42,20	0,00%
15.001.005	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	3,00			-	3,00	R$	9,54	R$	28,62	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 28,62	0,00%
15.001.006	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	17,00			-	17,00	R$	26,35	R$	447,95	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 447,95	0,00%
15.001.007	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	54,40			-	54,40	R$	28,51	R$	1.550,94	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.550,94	0,00%
15.001.008	Hidrômetro em bronze, diâmetro de 40 mm (1 1/2")	cj	1,00			-	1,00	R$	110,42	R$	1.110,42	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.110,42	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

15.001.009	Registro de gaveta bruto, latão, [illegible] e instalação. af_08/2021	un	1,00			-	1,00	R$ [illegible]	R$ [illegible]	R$ -	R$ -	R$ -	R$ [illegible]	0,00%
15.001.010	Registro de gaveta bruto, latão, [illegible] acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00			-	1,00	R$ 169,08	R$ 169,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ [illegible]	0,00%
15.001.011	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	24,00			-	24,00	R$ 92,61	R$ 2.222,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.222,64	0,00%
15.001.012	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00			-	2,00	R$ 86,44	R$ 172,88	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 172,88	0,00%
15.001.013	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 40 (1 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	2,00			-	2,00	R$ 68,48	R$ 136,96	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 136,96	0,00%
15.001.014	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão ranhurada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	1,00			-	1,00	R$ 119,53	R$ 119,53	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 119,53	0,00%
15.001.015	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00			-	2,00	R$ 6,59	R$ 13,18	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13,18	0,00%
15.001.016	Luva com rosca, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2 , instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00			-	2,00	R$ 21,62	R$ 43,24	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 43,24	0,00%
15.001.017	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	52,00			-	52,00	R$ 3,05	R$ 158,60	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 158,60	0,00%
15.001.018	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00			-	1,00	R$ 15,85	R$ 15,85	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 15,85	0,00%
15.001.019	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00			-	3,00	R$ 7,09	R$ 21,27	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 21,27	0,00%
15.001.020	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00			-	1,00	R$ 8,70	R$ 8,70	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8,70	0,00%
15.001.021	Bucha de redução , longa, pvc, soldável, dn 50 x 32 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00			-	1,00	R$ 12,97	R$ 12,97	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 12,97	0,00%
15.001.022	Curva 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00			-	1,00	R$ 6,32	R$ 6,32	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6,32	0,00%
15.001.023	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	81,00			-	81,00	R$ 6,81	R$ 551,61	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 551,61	0,00%
15.001.024	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00			-	1,00	R$ 11,55	R$ 11,55	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11,55	0,00%
15.001.025	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	25,00			-	25,00	R$ 14,10	R$ 352,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 352,50	0,00%
15.001.026	Luva de correr, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00			-	1,00	R$ 31,81	R$ 31,81	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 31,81	0,00%
15.001.027	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	298,60			-	298,60	R$ 21,17	R$ 6.321,36	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.321,36	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

15.001.028	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	31,40				31,40	R$ 20,04	R$ 908,72	R$ -	R$ -	R$ -	R$	908,72	0,00%
15.001.029	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	0,10			-	0,10	R$ 14,14	R$ 1,41	R$ -	R$ -	R$ -	R$	1,41	0,00%
15.001.030	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	37,00			-	37,00	R$ 9,20	R$ 340,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$	340,40	0,00%
15.001.031	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	1,00			-	1,00	R$ 9,92	R$ 9,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$	9,92	0,00%
15.001.032	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	2,00			-	2,00	R$ 29,87	R$ 59,74	R$ -	R$ -	R$ -	R$	59,74	0,00%
15.001.033	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	15,00			-	15,00	R$ 17,77	R$ 266,55	R$ -	R$ -	R$ -	R$	266,55	0,00%
15.001.034	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00			-	1,00	R$ 18,64	R$ 18,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$	18,64	0,00%
15.001.035	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,00			-	8,00	R$ 14,46	R$ 115,68	R$ -	R$ -	R$ -	R$	115,68	0,00%
15.001.036	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	49,00			-	49,00	R$ 11,60	R$ 568,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$	568,40	0,00%
15.001.037	Pressurizador de água max press 270 vf monofasico 220 v	un	1,00			-	1,00	R$ 12.576,77	R$ 12.576,77	R$ -	R$ -	R$ -	R$	12.576,77	0,00%
15.001.038	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 15.000 litros	un	1,00			-	1,00	R$ 9.674,97	R$ 9.674,97	R$ -	R$ -	R$ -	R$	9.674,97	0,00%
15.001.039	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,00			-	8,00	R$ 15,98	R$ 127,84	R$ -	R$ -	R$ -	R$	127,84	0,00%
15.001.040	Pressurizador até 12mca/160w/220v	Un	1,00			-	1,00	R$ 902,35	R$ 902,35	R$ -	R$ -	R$ -	R$	902,35	0,00%
15.001.041	Reservatório em polietileno de alta densidade (cisterna) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (uv) - capacidade de 5.000 litros	cj	1,00			-	1,00	R$ 7.195,79	R$ 7.195,79	R$ -	R$ -	R$ -	R$	7.195,79	0,00%
15.002	SANITÁRIA					-	-		R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$	-	#DIV/0!
15.002.001	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1,00			-	1,00	R$ 41,70	R$ 41,70	R$ -	R$ -	R$ -	R$	41,70	0,00%
15.002.002	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4,00			-	4,00	R$ 745,98	R$ 2.983,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$	2.983,92	0,00%
15.002.003	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	17,00			-	17,00	R$ 62,86	R$ 1.068,62	R$ -	R$ -	R$ -	R$	1.068,62	0,00%
15.002.004	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	1,00			-	1,00	R$ 93,28	R$ 93,28	R$ -	R$ -	R$ -	R$	93,28	0,00%
15.002.005	Ralo sifonado, 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	3,00			-	3,00	R$ 19,33	R$ 57,99	R$ -	R$ -	R$ -	R$	57,99	0,00%
15.002.006	Sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2 - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	29,00			-	29,00	R$ 11,38	R$ 330,02	R$ -	R$ -	R$ -	R$	330,02	0,00%
15.002.007	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	30,00				30,00	R$ 9,51	R$ 285,30	R$ -	R$ -	R$ -	R$	285,30	0,00%
15.002.008	Curva longa, 45 graus, pvc ocre, junta elástica, dn 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	un	10,00				10,00	R$ 60,21	R$ 602,10	R$ -	R$ -	R$ -	R$	602,10	0,00%
15.002.009	Curva curta 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	8,00			-	8,00	R$ 40,80	R$ 326,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$	326,40	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

15.002.010	Cola "Y" reduzida, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	49,00				49,00	R$ 13,11	R$ 643,86	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 643,86	0,00%
15.002.011	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	25,00			-	25,00	R$ 10,67	R$ 266,75	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 266,75	0,00%
15.002.012	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	25,00			-	25,00	R$ 15,92	R$ 398,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 398,00	0,00%
15.002.013	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	3,00			-	3,00	R$ 22,75	R$ 68,25	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 68,25	0,00%
15.002.014	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	44,00			-	44,00	R$ 15,18	R$ 667,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 667,92	0,00%
15.002.015	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	29,00			-	29,00	R$ 10,43	R$ 302,47	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 302,47	0,00%
15.002.016	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	11,00			-	11,00	R$ 40,43	R$ 444,73	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 444,73	0,00%
15.002.017	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	6,00			-	6,00	R$ 15,32	R$ 91,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 91,92	0,00%
15.002.018	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	1,00			-	1,00	R$ 27,40	R$ 27,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 27,40	0,00%
15.002.019	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1,00			-	1,00	R$ 37,47	R$ 37,47	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 37,47	0,00%
15.002.020	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	1,00			-	1,00	R$ 16,74	R$ 16,74	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 16,74	0,00%
15.002.021	Tubo de pvc rígido pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´r´, dn= 100 mm, inclusive conexões	m	107,90			-	107,90	R$ 104,87	R$ 11.315,47	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 11.315,47	0,00%
15.002.022	Tubo de pvc rígido pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´r´, dn= 50 mm, inclusive conexões	m	40,60			-	40,60	R$ 46,88	R$ 1.903,33	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.903,33	0,00%
15.002.023	Tubo de pvc rígido pxb com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada ´r´, dn= 75 mm, inclusive conexões	m	25,60			-	25,60	R$ 74,03	R$ 1.895,17	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.895,17	0,00%
15.002.024	Tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	60,20			-	60,20	R$ 43,18	R$ 2.599,44	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.599,44	0,00%
15.002.025	Tubo de pvc rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, dn= 40 mm, inclusive conexões	m	17,40			-	17,40	R$ 34,55	R$ 601,17	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 601,17	0,00%
15.002.026	Tubo de pvc rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada ´r´, dn= 40 mm, inclusive conexões	m	97,30			-	97,30	R$ 43,18	R$ 4.201,41	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.201,41	0,00%
15.002.027	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1,00			-	1,00	R$ 14,95	R$ 14,95	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14,95	0,00%
15.002.028	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	8,00			-	8,00	R$ 24,52	R$ 196,16	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 196,16	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

029	luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	17,00			-	17,00	R$ 6,59	R$ 112,03	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 112,03	0,00%
15.002.030	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	17,00			-	17,00	R$ 10,70	R$ 181,90	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 181,90	0,00%
15.002.031	Curva de transposição, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	17,00			-	17,00	R$ 11,55	R$ 196,35	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 196,35	0,00%
15.002.032	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	34,00			-	34,00	R$ 7,86	R$ 267,24	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 267,24	0,00%
15.002.033	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	102,00			-	102,00	R$ 21,17	R$ 2.159,34	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.159,34	0,00%
15.002.034	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4 x 1.1/2" - fornecimento e instalação. nf_01/2020	un	1,00			-	1,00	R$ 20,15	R$ 20,15	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 20,15	0,00%
15.002.035	Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	1,00			-	1,00	R$ 21,71	R$ 21,71	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 21,71	0,00%
15.002.036	Caixa de coletora de talvegue - CCT 02 (padrão DNIT)	un	1,00			-	1,00	R$ 4.878,82	R$ 4.878,82	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.878,82	0,00%
15.002.037	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	0,20			-	0,20	R$ 464,32	R$ 92,86	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 92,86	0,00%
15.002.038	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	19,00			-	19,00	R$ 9,28	R$ 176,32	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 176,32	0,00%
15.002.039	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	17,00			-	17,00	R$ 16,10	R$ 273,70	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 273,70	0,00%
15.002.040	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	1,00			-	1,00	R$ 33,05	R$ 33,05	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 33,05	0,00%
15.003	**PLUVIAL**								**R$ 16.415,38**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 16.415,38**	**0,00%**
15.003.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.60m, com grelha de ferro fundido	un	4,00			-	4,00	R$ 587,83	R$ 2.351,32	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.351,32	0,00%
15.003.002	*Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem tampa	un	2,00			-	2,00	R$ 523,62	R$ 1.047,24	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.047,24	0,00%
15.003.003	Ralo hemisferico 100mm pvc (ralo abacaxi)	un	2,00			-	2,00	R$ 59,22	R$ 118,44	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 118,44	0,00%
15.003.004	Curva longa, 45 graus, pvc ocre, junta elástica, dn 100 mm, para coletor predial de esgoto. af_06/2022	un	3,00			-	3,00	R$ 60,21	R$ 180,63	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 180,63	0,00%
15.003.005	Curva curta 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	15,00			-	15,00	R$ 40,80	R$ 612,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 612,00	0,00%
15.003.006	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1,00			-	1,00	R$ 35,71	R$ 35,71	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 35,71	0,00%
15.003.007	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	1,00			-	1,00	R$ 47,51	R$ 47,51	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 47,51	0,00%
15.003.008	Luva dupla pvc 100mm	un	1,00			-	1,00	R$ 55,52	R$ 55,52	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 55,52	0,00%
15.003.009	Luva simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	1,00			-	1,00	R$ 22,58	R$ 22,58	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 22,58	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

15.003.010	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_06/2022	un	1,00			-	1,00	R$ 27,58	R$ 27,58	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 27,58	0,00%
15.003.011	Tubo pvc rígido, tipo coletor esgoto, junta elástica, dn= 100 mm, inclusive conexões	m	84,20			-	84,20	R$ 55,52	R$ 4.674,78	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.674,78	0,00%
15.003.012	Tubo pvc rígido, tipo coletor esgoto, junta elástica, dn= 150 mm, inclusive conexões	m	41,70			-	41,70	R$ 59,22	R$ 2.469,47	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.469,47	0,00%
15.003.013	Tubo de pvc rígido soldável marrom, dn= 75 mm, (2 1/2"), inclusive conexões	m	6,00			-	6,00	R$ 92,54	R$ 555,24	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 555,24	0,00%
15.003.014	Curva pvc para rede coletor esgoto, 45 gr, 200 mm, com junta elastica	un	1,00			-	1,00	R$ 393,89	R$ 393,89	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 393,89	0,00%
15.003.015	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af_01/2021	m	10,30			-	10,30	R$ 122,66	R$ 1.263,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.263,40	0,00%
15.003.016	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	18,00			-	18,00	R$ 7,86	R$ 141,48	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 141,48	0,00%
15.003.017	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	109,90			-	109,90	R$ 21,17	R$ 2.326,58	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.326,58	0,00%
15.003.018	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af_08/2022	un	10,00			-	10,00	R$ 9,20	R$ 92,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 92,00	0,00%
15.004	**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)**								**R$ 5.738,62**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 5.738,62**	**0,00%**
15.004.001	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	5,00			-	5,00	R$ 19,25	R$ 96,25	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 96,25	0,00%
15.004.002	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 8 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_10/2020_pe	un	8,00			-	8,00	R$ 298,18	R$ 2.385,44	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.385,44	0,00%
15.004.003	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	8,00			-	8,00	R$ 16,78	R$ 134,24	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 134,24	0,00%
15.004.004	Placa de sinalização em pvc para ambientes	un	1,00			-	1,00	R$ 209,75	R$ 209,75	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 209,75	0,00%
15.004.005	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	3,00			-	3,00	R$ 18,51	R$ 55,53	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 55,53	0,00%
15.004.006	Placa de sinalização em pvc, com indicação de proibição normativa	un	2,00			-	2,00	R$ 12,34	R$ 24,68	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24,68	0,00%
15.004.007	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	un	37,00			-	37,00	R$ 25,42	R$ 940,54	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 940,54	0,00%
15.004.008	Bloco autônomo de iluminação de emergência led, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	un	1,00			-	1,00	R$ 234,42	R$ 234,42	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 234,42	0,00%
15.004.009	Abrigo de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, dimensões 75x35x25cm	un	4,00			-	4,00	R$ 401,49	R$ 1.605,96	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.605,96	0,00%
15.004.010	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	2,00			-	2,00	R$ 20,97	R$ 41,94	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 41,94	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

15.004.011	Placa fotoluminescente de sinalizacao de seguranca contra incendio,para equipamentos de combate a incendio e alarme,em p v c antichama,dimensoes aproximadas de (20x15)cm,conforme abnt nbr 16820,fornecimento e colocacao 3% desgaste de ferramentas e e	un	1,00			-	1,00	R$ 9,87	R$ 9,87	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9,87	0,00%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
16.001	INFRAESTRUTURA								R$ 118.444,48	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 118.444,48	0,00%
16.001.001	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,00			-	1,00	R$ 2,22	R$ 2,22	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2,22	0,00%
16.001.002	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	292,00			-	292,00	R$ 16,38	R$ 4.782,96	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.782,96	0,00%
16.001.003	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	86,00			-	86,00	R$ 13,68	R$ 1.176,48	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.176,48	0,00%
16.001.004	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	5,00			-	5,00	R$ 18,93	R$ 94,65	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 94,65	0,00%
16.001.005	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,00			-	1,00	R$ 24,58	R$ 24,58	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 24,58	0,00%
16.001.006	Leitos - porca e arruela 1/4""	cj	185,00			-	185,00	R$ 2,47	R$ 456,95	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 456,95	0,00%
16.001.007	Leitos - porca e arruela 3/8""	cj	22,00			-	22,00	R$ 4,44	R$ 97,68	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 97,68	0,00%
16.001.008	Chumbador 3/8"" x 2.1/2"" com parafuso cba/cb/cbt zincado	un	22,00			-	22,00	R$ 9,87	R$ 217,14	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 217,14	0,00%
16.001.009	Parafuso lentilha 42x13mm com porca e arruela	un	104,00			-	104,00	R$ 1,11	R$ 115,44	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 115,44	0,00%
16.001.010	Suporte para fixacao fita aluminio ou cabo cobre nu	un	22,00			-	22,00	R$ 4,32	R$ 95,04	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 95,04	0,00%
16.001.011	Vergalhao aco galv c/om rosca total para perfilado 1/4""	m	22,00			-	22,00	R$ 11,10	R$ 244,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 244,20	0,00%
16.001.012	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	258,00			-	258,00	R$ 26,54	R$ 6.847,32	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.847,32	0,00%
16.001.013	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	152,70			-	152,70	R$ 28,60	R$ 4.367,22	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.367,22	0,00%
16.001.014	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	206,40			-	206,40	R$ 39,12	R$ 8.074,37	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.074,37	0,00%
16.001.015	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	10,40			-	10,40	R$ 61,17	R$ 636,17	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 636,17	0,00%
16.001.016	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	83,60			-	83,60	R$ 10,65	R$ 890,34	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 890,34	0,00%
16.001.017	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1935,30			-	1.935,30	R$ 3,20	R$ 6.192,96	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.192,96	0,00%
16.001.018	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	3658,80			-	3.658,80	R$ 4,63	R$ 16.940,24	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 16.940,24	0,00%
16.001.019	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	677,00			-	677,00	R$ 6,35	R$ 4.298,95	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.298,95	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

16.001.020	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais, fornecimento e instalação. af_03/2023	m	69,90			-	69,90	R$	9,88	R$	690,61	R$ -	R$ -	R$ -	R$	690,61	0,00%
16.001.021	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. af_12/2020	un	2,00			-	2,00	R$	177,51	R$	355,02	R$ -	R$ -	R$ -	R$	355,02	0,00%
16.001.022	Caixa de passagem ch.de aco c/tampa aparaf. 200x200x100 piso	un	3,00			-	3,00	R$	104,87	R$	314,61	R$ -	R$ -	R$ -	R$	314,61	0,00%
16.001.023	Caixa de passagem de aco c/ tampa aparafusada 302x302x120	un	1,00			-	1,00	R$	209,75	R$	209,75	R$ -	R$ -	R$ -	R$	209,75	0,00%
16.001.024	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	8,00			-	8,00	R$	35,42	R$	283,36	R$ -	R$ -	R$ -	R$	283,36	0,00%
16.001.025	Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,00			-	1,00	R$	56,51	R$	56,51	R$ -	R$ -	R$ -	R$	56,51	0,00%
16.001.026	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00			-	2,00	R$	50,46	R$	100,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$	100,92	0,00%
16.001.027	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	23,00			-	23,00	R$	29,40	R$	676,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$	676,20	0,00%
16.001.028	Placa com um furo imperia branco iriel p/ saida cabo de som	un	26,00			-	26,00	R$	9,87	R$	256,62	R$ -	R$ -	R$ -	R$	256,62	0,00%
16.001.029	Placa cega sem furo	un	18,00			-	18,00	R$	8,02	R$	144,36	R$ -	R$ -	R$ -	R$	144,36	0,00%
16.001.030	Placa (espelho) 1 posto horizontal 4x2 pial plus	un	212,00			-	212,00	R$	7,40	R$	1.568,80	R$ -	R$ -	R$ -	R$	1.568,80	0,00%
16.001.031	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	34,00			-	34,00	R$	34,56	R$	1.175,04	R$ -	R$ -	R$ -	R$	1.175,04	0,00%
16.001.032	Interruptor paralelo (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	1,00			-	1,00	R$	44,90	R$	44,90	R$ -	R$ -	R$ -	R$	44,90	0,00%
16.001.033	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	10,00			-	10,00	R$	38,83	R$	388,30	R$ -	R$ -	R$ -	R$	388,30	0,00%
16.001.034	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	72,00			-	72,00	R$	44,03	R$	3.170,16	R$ -	R$ -	R$ -	R$	3.170,16	0,00%
16.001.035	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	22,00			-	22,00	R$	47,74	R$	1.050,28	R$ -	R$ -	R$ -	R$	1.050,28	0,00%
16.001.036	Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00			-	2,00	R$	64,19	R$	128,38	R$ -	R$ -	R$ -	R$	128,38	0,00%
16.001.037	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	85,00			-	85,00	R$	23,80	R$	2.023,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$	2.023,00	0,00%
16.001.038	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	11,00			-	11,00	R$	25,65	R$	282,15	R$ -	R$ -	R$ -	R$	282,15	0,00%
16.001.039	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2,00			-	2,00	R$	109,01	R$	218,02	R$ -	R$ -	R$ -	R$	218,02	0,00%
16.001.040	Disjuntor din tripolar 100a curva c steck	un	2,00			-	2,00	R$	185,07	R$	370,14	R$ -	R$ -	R$ -	R$	370,14	0,00%
16.001.041	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00			-	1,00	R$	11,40	R$	11,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$	11,40	0,00%
16.001.042	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	37,00			-	37,00	R$	12,13	R$	448,81	R$ -	R$ -	R$ -	R$	448,81	0,00%
16.001.043	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00			-	5,00	R$	53,10	R$	265,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$	265,50	0,00%
16.001.044	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	32,00			-	32,00	R$	55,99	R$	1.791,68	R$ -	R$ -	R$ -	R$	1.791,68	0,00%
16.001.045	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00			-	2,00	R$	59,12	R$	118,24	R$ -	R$ -	R$ -	R$	118,24	0,00%
16.001.046	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00			-	2,00	R$	64,12	R$	128,24	R$ -	R$ -	R$ -	R$	128,24	0,00%
16.001.047	Disjuntor termomagnetico bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00			-	2,00	R$	110,08	R$	220,16	R$ -	R$ -	R$ -	R$	220,16	0,00%
16.001.048	Disjuntor termomagnetico tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00			-	1,00	R$	297,06	R$	297,06	R$ -	R$ -	R$ -	R$	297,06	0,00%
16.001.049	Dispositivo protetor de surto 220v ou 127v, 20 ka, trifasico	un	14,00			-	14,00	R$	296,11	R$	4.145,54	R$ -	R$ -	R$ -	R$	4.145,54	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

16.001.050	Dispositivo de protecção contra surto, 2 polos, suportabilidade 10 kv - 1 kv, un até 240v/415v, limp = 60 ka, curva de ensaio 10 ciclos - classe 1	un	4,00				4,00	R$ 592,22	R$ 2.368,88	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.368,88	0,00%
16.001.051	Dispositivo diferencial dr alta sens. Tetrap 100a	un	1,00				1,00	R$ 468,84	R$ 468,84	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 468,84	0,00%
16.001.052	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	un	2,00				2,00	R$ 350,67	R$ 701,34	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 701,34	0,00%
16.001.053	Saída horizontal para eletrocalha 1 1/4""	un	3,00				3,00	R$ 9,87	R$ 29,61	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 29,61	0,00%
16.001.054	Curva vertical externa para eletrocalha 100x50mm	un	1,00			-	1,00	R$ 43,18	R$ 43,18	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 43,18	0,00%
16.001.055	Eletrocalha perfurada tipo ""u"" 100x50 chapa 20 sem tampa	m	29,40			-	29,40	R$ 33,31	R$ 979,31	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 979,31	0,00%
16.001.056	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	22,00			-	22,00	R$ 16,13	R$ 354,86	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 354,86	0,00%
16.001.057	Tela plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	26,00			-	26,00	R$ 6,07	R$ 157,82	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 157,82	0,00%
16.001.058	Terminal para eletrocalha 100x50cm	un	1,00			-	1,00	R$ 14,81	R$ 14,81	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 14,81	0,00%
16.001.059	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1 "), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	113,60			-	113,60	R$ 21,00	R$ 2.385,60	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.385,60	0,00%
16.001.060	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1099,60			-	1.099,60	R$ 16,18	R$ 17.791,53	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 17.791,53	0,00%
16.001.061	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	42,90			-	42,90	R$ 18,67	R$ 800,94	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 800,94	0,00%
16.001.062	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	133,20			-	133,20	R$ 19,38	R$ 2.581,42	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.581,42	0,00%
16.001.063	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	41,40			-	41,40	R$ 27,80	R$ 1.150,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.150,92	0,00%
16.001.064	Eletroduto galvanizado conforme nbr13057 - 1 1/4" com acessórios	m	1,00			-	1,00	R$ 74,03	R$ 74,03	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 74,03	0,00%
16.001.065	Bloco autônomo de iluminação de emergência led, com autonomia mínima de 3 horas, fluxo luminoso de 2.000 até 3.000 lúmens, equipado com 2 faróis	un	29,00			-	29,00	R$ 234,42	R$ 6.798,18	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.798,18	0,00%
16.001.066	Soquete ou bocal de porcelana E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar	un	92,00			-	92,00	R$ 13,63	R$ 1.253,96	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.253,96	0,00%
16.001.067	Armação secundária, com 1 estribo e 1 isolador - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	2,00			-	2,00	R$ 34,63	R$ 69,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 69,26	0,00%
16.001.068	Quadro de medição geral de energia com 8 medidores - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00			-	1,00	R$ 3.171,30	R$ 3.171,30	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 3.171,30	0,00%
16.001.069	Barramento pente 12 polos bifasico 63a forceline	un	1,00			-	1,00	R$ 32,08	R$ 32,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 32,08	0,00%
16.001.070	Barramento bifasico 34 polos 100a com neutro e terra	un	1,00			-	1,00	R$ 234,42	R$ 234,42	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 234,42	0,00%
16.001.071	Barramento trifasico para ata 57 disjuntores din steck	un	2,00			-	2,00	R$ 246,76	R$ 493,52	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 493,52	0,00%
16.002	**ILUMINAÇÃO**								**R$ 51.672,76**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 51.672,76**	**0,00%**
16.002.001	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_09/2024	un	18,00			-	18,00	R$ 106,61	R$ 1.918,98	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.918,98	0,00%
16.002.002	Luminária led retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 k, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 w a 41 w	un	25,00			-	25,00	R$ 324,49	R$ 8.112,25	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.112,25	0,00%
16.002.003	Luminaria de embutir plafon 18w led branco frio 22,5x22,5	un	10,00			-	10,00	R$ 51,82	R$ 518,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 518,20	0,00%
16.002.004	Luminária plafon (sobrepor) 40 x 40 - 36 W - 6000K - G- Light ou similar	un	50,00			-	50,00	R$ 209,86	R$ 10.493,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.493,00	0,00%
16.002.005	Luminaria coluna/piso cupula redonda tecido, base/haste aco	un	6,00				6,00	R$ 444,17	R$ 2.665,02	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.665,02	0,00%
16.003	SPDA								R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	#DIV/0!
16.003.001	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00			-	1,00	R$ 386,77	R$ 386,77	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 386,77	0,00%
16.003.002	Caixa com grelha retangular de ferro fundido, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,30 x 1,00 x 1,00. af_12/2020	un	9,00			-	9,00	R$ 894,51	R$ 8.050,59	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.050,59	0,00%
16.003.003	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un	9,00			-	9,00	R$ 45,21	R$ 406,89	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 406,89	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

16.003.004	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	[illegible]			-	9,00	R$ 151,88	R$ 1.366,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.366,92	0,00%
16.003.005	Captor tipo franklin para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	1,00			-	1,00	R$ 155,82	R$ 155,82	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 155,82	0,00%
16.003.006	Mastro 1 ½", com 3 metros, para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	2,00			-	2,00	R$ 194,68	R$ 389,36	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 389,36	0,00%
16.003.007	Mini captor para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	24,00			-	24,00	R$ 29,22	R$ 701,28	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 701,28	0,00%
16.003.008	Base metálica para mastro 1 ½" para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	1,00			-	1,00	R$ 136,96	R$ 136,96	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 136,96	0,00%
16.003.009	Abraçadeira de fixação de braços de luminárias de 2" - fornecimento e instalação. af_02/2025	un	1,00			-	1,00	R$ 25,92	R$ 25,92	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 25,92	0,00%
16.003.010	Cabo de cobre nu meio duro 7 fios 35mm2	m	265,00			-	265,00	R$ 34,55	R$ 9.155,75	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.155,75	0,00%
16.003.011	Cabo de cobre nu meio duro 7 fios 50mm2	m	120,00			-	120,00	R$ 55,52	R$ 6.662,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.662,40	0,00%
16.003.012	Eletroduto pvc rigido, diâmetro 40mm, com 3 metros, para spda - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	10,00			-	10,00	R$ 50,73	R$ 507,30	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 507,30	0,00%
16.003.013	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af_07/2020	un	5,00			-	5,00	R$ 3,87	R$ 19,35	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 19,35	0,00%
17	**CLIMATIZAÇÃO**														
17.001	**INFRAESTRUTURA**								**R$ 65.560,76**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 65.560,76**	**0,00%**
17.001.001	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora central - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	98,00			-	98,00	R$ 28,74	R$ 2.816,52	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.816,52	0,00%
17.001.002	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	m	22,00			-	22,00	R$ 53,07	R$ 1.167,54	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.167,54	0,00%
17.001.003	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af_11/2021	m	84,00			-	84,00	R$ 68,50	R$ 5.754,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.754,00	0,00%
17.001.004	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	8,00			-	8,00	R$ 77,25	R$ 618,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 618,00	0,00%
17.001.005	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	128,00			-	128,00	R$ 16,78	R$ 2.147,84	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.147,84	0,00%
17.001.006	Caixa para encaixe e instalacao aparelho ar condicionado	un	16,00			-	16,00	R$ 370,14	R$ 5.922,24	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.922,24	0,00%
17.001.007	Duto para exaustao de ar/ventilacao,chavetado em chapa de ac o galvanizado,nas diversas bitolas,conforme abnt nbr 16401,i nclusive suportes pintados,grelhas,difusores em aluminio ext rudado e demais itens necessarios.fornecimento e colocacao 3%(sobre	kg	636,00			-	636,00	R$ 67,02	R$ 42.624,72	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 42.624,72	0,00%
17.001.008	Duto flexivel de aluminio c/ isolam. Term.la vidro 161mm 6""	m	24,00			-	24,00	R$ 33,31	R$ 799,44	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 799,44	0,00%
17.001.009	Duto flexivel de aluminio c/ isolam. Term.la vidro 109mm 4""	m	28,00			-	28,00	R$ 25,91	R$ 725,48	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 725,48	0,00%
17.001.010	Barra roscada bicromatizada ø 3/8" x 3000mm	un	25,33			-	25,33	R$ 93,94	R$ 2.379,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.379,50	0,00%
17.001.011	Fornecimento e instalação de porca sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	52,00			-	52,00	R$ 2,18	R$ 113,36	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 113,36	0,00%
17.001.012	Suporte para 2 tubos horizontais, espaçado a cada 56 cm, em perfilado com comprimento de 25 cm fixado em laje, por metro de tubulação fixada. af_09/2023	m	18,00			-	18,00	R$ 27,34	R$ 492,12	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 492,12	0,00%
17.002	**EQUIPAMENTOS**								**R$ 26.121,27**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ -**	**R$ 26.121,27**	**0,00%**
17.002.001	Exaustor centrifugo siroco trifasico ec5-tn-3	un	1,00			-	1,00	R$ 8.143,08	R$ 8.143,08	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 8.143,08	0,00%
17.002.002	Exaustor centrifugo siroco trifasico mod: ec3-tn-1,5	un	1,00			-	1,00	R$ 5.183,68	R$ 5.183,68	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 5.183,68	0,00%
17.002.003	Caixa de ventilacao para forro cab-250 - 220v - s&p	un	3,00			-	3,00	R$ 4.194,92	R$ 12.584,76	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 12.584,76	0,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

17.002.004	Exaustor axial multivac modelo muro [illegible]	un	1,00			-	1,00	R$ 209,75	R$ 209,75	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 209,75	0,00%
18	DADOS E VOZ								R$ 6.133,15	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.133,15	0,00%
18.001	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso) [illegible] instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	28,00			-	28,00	R$ 16,38	R$ 458,64	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 458,64	0,00%
18.002	Caixa de passagem de aco c/ tampa aparafusada 302x302x120	un	4,00			-	4,00	R$ 209,75	R$ 839,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 839,00	0,00%
18.003	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_11/2019	un	18,00			-	18,00	R$ 39,00	R$ 702,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 702,00	0,00%
18.004	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	82,00			-	82,00	R$ 21,00	R$ 1.722,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.722,00	0,00%
18.005	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	55,70			-	55,70	R$ 16,18	R$ 901,23	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 901,23	0,00%
18.006	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	44,80			-	44,80	R$ 19,38	R$ 868,22	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 868,22	0,00%
18.007	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	16,00			-	16,00	R$ 27,80	R$ 444,80	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 444,80	0,00%
18.008	Tomada para tv, tipo pino jack, com placa	cj	10,00			-	10,00	R$ 19,74	R$ 197,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 197,40	0,00%
19	GASES MEDICINAIS								R$ 13.077,45	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 13.077,45	0,00%
19.001	Tubo em cobre rígido, dn 15 mm, classe a, sem isolamento, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	m	100,00			-	100,00	R$ 66,61	R$ 6.661,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 6.661,00	0,00%
19.002	Tê em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	10,00			-	10,00	R$ 25,91	R$ 259,10	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 259,10	0,00%
19.003	Cotovelo em cobre, dn 15 mm, 90 graus, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	50,00			-	50,00	R$ 19,30	R$ 965,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 965,00	0,00%
19.004	Luva em cobre, dn 15 mm, sem anel de solda, instalado em ramal e sub-ramal de gás medicinal - fornecimento e instalação. af_04/2022	un	10,00			-	10,00	R$ 12,58	R$ 125,80	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 125,80	0,00%
19.005	Posto de consumo de O2 ou ar vácuo ou N20	un	8,00			-	8,00	R$ 168,25	R$ 1.346,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.346,00	0,00%
19.006	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,00			-	1,00	R$ 1.315,44	R$ 1.315,44	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.315,44	0,00%
19.007	Central manifold para cilindros 1 x 1para oxigênio, ar comprimido e óxido nitroso com serpentina e sem válvula de alta pressão	un	1,00			-	1,00	R$ 878,61	R$ 878,61	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 878,61	0,00%
19.008	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	6,00			-	6,00	R$ 77,25	R$ 463,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 463,50	0,00%
19.009	Corrente galvanizada	m	4,00			-	4,00	R$ 25,55	R$ 102,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 102,20	0,00%
19.010	Suporte mão francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8,00			-	8,00	R$ 40,20	R$ 321,60	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 321,60	0,00%
19.011	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. af_09/2023	m	40,00			-	40,00	R$ 15,98	R$ 639,20	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 639,20	0,00%
20	URBANIZAÇÃO													
20.001	PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE								R$ 2.375,54	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.375,54	0,00%
20.001.001	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	m2	14,59			-	14,59	R$ 162,82	R$ 2.375,54	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 2.375,54	0,00%
20.002	PAISAGISMO								R$ 1.385,63	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.385,63	0,00%
20.002.001	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. af_07/2024	m2	72,66			-	72,66	R$ 19,07	R$ 1.385,63	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.385,63	0,00%
20.003	SINALIZAÇÃO								R$ 1.241,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.241,00	0,00%
20.003.001	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	10,00			-	10,00	R$ 124,10	R$ 1.241,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 1.241,00	0,00%
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R$ 4.424,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.424,00	0,00%
21.001	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m2	389,78			-	389,78	R$ 11,35	R$ 4.424,00	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 4.424,00	0,00%
22	TERRPLANAGEM								R$ 79.734,82	R$ -	R$ 79.734,82	R$ 79.734,82	R$ -	100,00%

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

22.001	Material para sub-base (DER-SE), adquirido solto na jazida, inclusive carga (por meios mecânicos), exclusive transporte	m3	1008,00		1008,00	1.008,00	-	R$ 15,67	R$ 15.795,36	R$ -	R$ 15.795,36	R$ 15.795,36	R$	-	100,00%
22.002	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	36288,00		36288,00	36.288,00	-	R$ 1,42	R$ 51.528,96	R$ -	R$ 51.528,96	R$ 51.528,96	R$	-	100,00%
22.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	10886,40		10886,40	10.886,40	-	R$ 1,14	R$ 12.410,50	R$ -	R$ 12.410,50	R$ 12.410,50	R$	-	100,00%
									1.700.790,40	0,00	114.880,41	114.880,41	1.585.909,99		6,75%
									100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%		100,00%

ARACAJU 15 DE AGOSTO DE 2025

ELIZANGELA VICENTE NETO DE SOUZA:01977120539

Assinado de forma digital por ELIZANGELA VICENTE NETO DE SOUZA:01977120539
Dados: 2025.08.15 10:03:41 -03'00'

IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA FIRMA

ATESTAMOS QUE OS SERVIÇOS CONSTANTES NESTE BM FORAM RECEBIDOS POR NÓS EM PERFEITA ORDEM.
DATA:

Maic A. da Conceição de Morais
Engenheiro Civil
CREA 2716497109

APROVADO PARA PAGAMENTO

DATA: :