

SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO
Av. Lourival Batista, 219, Centro Estância-SE CNPJ :
13.097.050/0001-80

Construção de CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2 - Fundação ESTACA - 10-2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento: 00057
BDI: 24,78% 12/05/2026
Ref : Agosto/2026-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	**Construção de CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO 2**				**4.527.477,80**	**100,00**
01.01	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**631.858,05**	**14,20**
01.01.001	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_03/2022_ps	m2	6,48	621,82	4.029,39	0,32
01.01.002	Tapume com telha metálica. af_03/2024	m2	391,60	117,41	45.977,76	1,02
01.01.003	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03 10/2022	UN	1,00	799,81	799,81	0,02
01.01.004	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.511,67	2.511,67	0,06
01.01.005	Quadro de medição geral de energia para 1 medidor de sobrepor - fornecimento e instalação. af 07/2025	un	1,00	250,90	250,90	0,01
01.01.006	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	m	220,00	88,61	19.494,20	0,43
01.01.007	Administração Local Tipo 2_(FNDE_392)	UN	1,00	498.166,88	498.166,88	11,00
01.01.008	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02 02/2022	mês	8,00	1.996,48	15.971,84	0,35
01.01.009	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	8,00	2.337,67	18.701,36	0,41
01.01.010	Locação de container - Almoxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 02/2022	mês	8,00	998,24	7.985,92	0,18
01.01.011	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 02/2022	mês	8,00	2.246,04	17.968,32	0,40
01.02	**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**				**113.985,92**	**2,53**
01.02.001	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	m2	1.800,00	0,89	1.602,00	0,04
01.02.002	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af 08/2023	m3	360,00	101,62	36.583,20	0,81
01.02.003	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af 01/2024	m3	361,05	55,38	19.994,95	0,44
01.02.004	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af 01/2024	m3	169,11	75,67	12.796,55	0,28
01.02.005	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af 01/2026	m2	837,27	11,22	9.394,17	0,21
01.02.006	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af 08/2023	m3	466,76	36,54	17.055,41	0,38
01.02.007	Aterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com solo argilo-arenoso. af 08/2023	m3	153,90	107,60	16.559,64	0,37
01.03	**FUNDAÇÃO**				**168.898,85**	**3,74**
01.03.001	**CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES**				**55.057,82**	**1,21**
01.03.001.001	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). af_01/2020	m	570,00	80,40	45.828,00	1,01
01.03.001.002	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm. af 05/2021	un	114,00	25,39	2.894,46	0,06
01.03.001.003		m	20,00	308,64	6.172,80	0,14

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 60cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). af_01/2020					
01.03.001.004	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de 41 cm a 60 cm. af 05/2021	un	4,00	40,64	162,56	0,00
01.03.002	**CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS**				**8.654,58**	**0,20**
01.03.002.001	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*. af_01/2024	m3	0,59	517,94	305,58	0,01
01.03.002.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 01/2024	m2	7,80	69,85	544,83	0,01
01.03.002.003	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 01/2024	m2	17,30	180,82	3.128,19	0,07
01.03.002.004	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 01/2024	kg	61,15	18,88	1.154,51	0,03
01.03.002.005	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 01/2024	kg	54,79	16,65	912,25	0,02
01.03.002.006	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 01/2024	kg	15,34	22,82	350,06	0,01
01.03.002.007	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af 01/2024	m3	2,14	1.055,68	2.259,16	0,05
01.03.003	**CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS**				**105.186,45**	**2,33**
01.03.003.001	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*. af_01/2024	m3	13,26	517,94	6.867,88	0,15
01.03.003.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 01/2024	m2	265,15	69,85	18.520,73	0,41
01.03.003.003	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 01/2024	m2	231,39	105,29	24.363,05	0,54
01.03.003.004	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_01/2024	kg	299,36	24,33	7.283,43	0,16
01.03.003.005	Armação de bloco utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	437,16	18,58	8.122,43	0,18
01.03.003.006	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 01/2024	kg	50,62	14,05	711,21	0,02
01.03.003.007	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 16 mm - montagem. af 01/2024	kg	139,50	13,08	1.824,66	0,04
01.03.003.008	Armação de bloco, sapata isolada e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 20 mm - montagem. af 01/2024	kg	213,06	14,24	3.033,97	0,07
01.03.003.009	Armação de bloco utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	203,08	27,64	5.613,13	0,12
01.03.003.010	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af 01/2024	m3	28,60	1.008,60	28.845,96	0,64
01.04	**SUPERESTRUTURA**				**569.837,37**	**12,57**
01.04.001	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME**				**154.174,41**	**3,40**
01.04.001.001	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*. af_01/2024	m3	27,57	517,94	14.279,61	0,32
01.04.001.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 01/2024	m2	551,45	69,85	38.518,78	0,85
01.04.001.003	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 01/2024	m2	331,58	90,52	30.014,62	0,66
01.04.001.004	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_01/2024	kg	244,82	18,88	4.622,20	0,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.001.005	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 01/2024	kg	491,49	16,65	8.183,31	0,18
01.04.001.006	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 01/2024	kg	1.005,28	14,05	14.124,18	0,31
01.04.001.007	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 01/2024	kg	509,73	22,82	11.632,04	0,26
01.04.001.008	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af 01/2024	m3	32,52	1.008,60	32.799,67	0,72
01.04.002	**CONCRETO ARMADO - PILARES**				**70.218,02**	**1,54**
01.04.002.001	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	m2	389,99	71,54	27.899,88	0,62
01.04.002.002	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	1.099,37	14,10	15.501,12	0,34
01.04.002.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 06/2022	kg	13,56	11,77	159,60	0,00
01.04.002.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	465,08	18,88	8.780,71	0,19
01.04.002.005	Concretagem de Pilares, Fck = 30 MPa, Com Uso de Bomba - Lançamento, Adensamento e Acabamento (FNDE 239)	m3	19,02	939,89	17.876,71	0,39
01.04.003	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**				**127.308,71**	**2,81**
01.04.003.001	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	m2	666,59	85,11	56.733,47	1,25
01.04.003.002	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	1.030,52	16,00	16.488,32	0,36
01.04.003.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	319,67	14,10	4.507,35	0,10
01.04.003.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af 06/2022	kg	143,78	11,77	1.692,29	0,04
01.04.003.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	564,06	18,88	10.649,45	0,24
01.04.003.006	Concretagem de Vigas E Lajes, Fck=30 MPa, Para Lajes Maciças Ou Nervuradas Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento (FNDE 240)	m3	39,56	941,30	37.237,83	0,82
01.04.004	**CONCRETO ARMADO - LAJE**				**6.389,45**	**0,14**
01.04.004.001	**LAJE DE PISO - CASA DE MÁQUINA E MASTRO**				**3.640,22**	**0,08**
01.04.004.001.	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	m2	12,86	5,55	71,37	0,00
01.04.004.001.	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	m3	1,29	422,87	545,50	0,01
01.04.004.001.	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af 09/2021	m2	12,86	3,87	49,77	0,00
01.04.004.001.	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2021	m2	5,60	154,17	863,35	0,02
01.04.004.001.	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-159. af 09/2021	kg	15,87	14,77	234,40	0,01
01.04.004.001.	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 mpa - lançamento, adensamento e acabamento. af_09/2021	m3	1,72	915,05	1.573,89	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.004.001.	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af 09/2021	m2	5,15	58,63	301,94	0,01
01.04.004.002	**LAJE DE COBERTURA - CASA DE GÁS**				**2.749,23**	**0,06**
01.04.004.002.	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	m2	16,11	45,25	728,98	0,02
01.04.004.002.	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af 06/2022	kg	0,83	16,56	13,74	0,00
01.04.004.002.	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	12,40	15,25	189,10	0,00
01.04.004.002.	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	24,59	18,02	443,11	0,01
01.04.004.002.	Concretagem de Vigas E Lajes, Fck=30 MPa, Para Lajes Maciças Ou Nervuradas Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento (FNDE 240)	m3	1,46	941,30	1.374,30	0,03
01.04.005	**ESTRUTURA METÁLICA**				**211.746,78**	**4,68**
01.04.005.001	Estrutura Treliçada De Cobertura, Inclusos Perfis Metálicos, Chapa Metálicas, Mão De Obra E Transporte Com Guindaste - Fornecimento E Instalação (FNDE_607)	Kg	12.515,50	15,15	189.609,83	4,19
01.04.005.002	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af 01/2020 pe	m2	826,84	17,43	14.411,82	0,32
01.04.005.003	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af_01/2020_pe	m2	240,06	16,22	3.893,77	0,09
01.04.005.004	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). af 01/2020 pe	m2	240,06	15,96	3.831,36	0,08
01.05	**SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL**				**160.292,62**	**3,54**
01.05.001	**ELEMENTOS VAZADOS**				**1.650,91**	**0,04**
01.05.001.001	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	4,80	343,94	1.650,91	0,04
01.05.002	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**				**138.509,68**	**3,06**
01.05.002.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	632,97	121,80	77.095,75	1,70
01.05.002.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	m2	538,37	93,49	50.332,21	1,11
01.05.002.003	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	m2	11,62	155,20	1.803,42	0,04
01.05.002.004	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos maciços de 5x10x20cm (espessura 10cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 05/2020	m2	9,56	224,10	2.142,40	0,05
01.05.002.005	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af 03/2024	m	386,56	18,46	7.135,90	0,16
01.05.003	**CONCRETO ARMADO PARA VERGAS**				**8.189,82**	**0,18**
01.05.003.001	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	m	36,18	75,06	2.715,67	0,06
01.05.003.002	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024	m	1,00	93,16	93,16	0,00
01.05.003.003	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *10* cm. af_03/2024	m	48,50	58,80	2.851,80	0,06
	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. af_03/2024					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.003.004		m	35,25	71,75	2.529,19	0,06
01.05.004	**DIVISÓRIAS**				**11.942,21**	**0,26**
01.05.004.001	Divisoria sanitária, em granito cinza polido, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e. af_10/2025	m2	8,83	1.045,14	9.228,59	0,20
01.05.004.002	Instalação de vidro temperado, e = 10 mm, encaixado em perfil u. af_11/2025	m2	5,22	519,85	2.713,62	0,06
01.06	**ESQUADRIAS**				**385.219,13**	**8,46**
01.06.001	**PORTAS DE MADEIRA**				**43.274,58**	**0,95**
01.06.001.001	PM1 - Kit De Porta De Madeira Frisada, Semi-Oca (Leve Ou Média), Padrão Médio, 80x210cm, Espessura De 3,5cm, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem E Instalação De Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação_(FNDE 243)	un	9,00	1.684,77	15.162,93	0,33
01.06.001.002	PM 2 - Kit De Porta De Madeira Com Veneziana, 80x210cm (Espessura De 3cm), Padrão Médio, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem E Instalação De Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação (FNDE 247)	UN	3,00	2.317,61	6.952,83	0,15
01.06.001.003	PM3 - Kit De Porta De Madeira Frisada, Semi-Oca (Leve Ou Média), Padrão Médio, 80x210cm, Espessura De 3,5cm, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem E Instalação De Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação_(FNDE 246)	un	3,00	1.684,77	5.054,31	0,11
01.06.001.004	PM4 - Kit De Porta De Madeira Com Visor De Vidro, 80x210cm (Espessura De 3cm), Padrão Popular, Itens Inclusos: Dobradiças, Montagem E Instalação De Batente, Fechadura Com Execução Do Furo - Fornecimento E Instalação_(FNDE 248)	un	5,00	2.317,61	11.588,05	0,26
01.06.001.005	PM5 - Porta Em Compensado De Madeira E=2CM Revestida Com Laminado Melamínico, 60X105CM Nas Cores: Amarela, Verde, Laranja E Azul (FNDE 249)	UN	8,00	516,81	4.134,48	0,09
01.06.001.006	Instalação De Vidro Liso Incolor Esquadria Pm4 , E = 6 Mm, Em Esquadria De Madeira, Fixado Com Baguete_(FNDE_250)	m2	1,09	350,44	381,98	0,01
01.06.002	**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**				**7.543,65**	**0,17**
01.06.002.001	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro. af_10/2025	un	8,00	100,54	804,32	0,02
01.06.002.002	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	3,00	362,24	1.086,72	0,02
01.06.002.003	Chapa Metálica (Alumínio) 0,90 M X 0,40 M, Espessura 1mm Para As Portas (FNDE 04)	m2	10,88	233,20	2.537,22	0,06
01.06.002.004	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. af 01/2021	m2	121,60	25,62	3.115,39	0,07
01.06.003	**PORTAS EM ALUMÍNIO**				**60.135,28**	**1,32**
01.06.003.001	Porta De Abrir - Pa1 - 100 X 210 Cm Em Chapa De Alumínio, Com Veneziana E Vidro Miniboreal 6 Mm, Incluso Fechadura E Puxador - Conforme Projeto De Esquadrias_(FNDE_251)	UN	1,00	1.053,80	1.053,80	0,02
01.06.003.002	Porta De Abrir - Pa2 - 80 X 210 Cm Em Chapa De Alumínio, Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação - Conforme Projeto De Esquadrias (FNDE 252)	m2	3,36	841,72	2.828,18	0,06
01.06.003.003	Porta De Abrir 2 Folhas - Pa3 - 160 X 210 Cm Em Chapa De Alumínio, Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação - Conforme Projeto De Esquadrias (FNDE 253)	m2	3,36	841,72	2.828,18	0,06
01.06.003.004	Porta De Correr - Pa4- 450 X 265 Cm, De Alumínio, Com Duas Folhas Fixas E Duas Folhas De Correr Para Vidro, Incluso Vidro Liso Incolor 8 Mm, Fechadura E Puxador, Sem Alizar - Conforme Projeto De Esquadrias_(FNDE_254)	m2	83,48	583,41	48.703,07	1,08

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.003.005	Porta De Abrir 2 Folhas - Pa5 - 110 X 170 Cm Em Chapa De Alumínio, Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação - Conforme Projeto De Esquadrias (FNDE 582)	m2	5,61	841,72	4.722,05	0,10
01.06.004	**JANELAS EM ALUMÍNIO**				**60.569,16**	**1,32**
01.06.004.001	Janela De Alumínio - Ja-1 - 70 X 125 Cm, Tipo Guilhotina Completa, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco, Conforme Projeto De Esquadrias_(FNDE_258)	m2	0,88	915,49	805,63	0,02
01.06.004.002	Janela De Alumínio - Ja-2 - 110 X 195 Cm, Tipo Guilhotina completa, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco, Conforme Projeto De Esquadrias (FNDE 583)	m2	2,15	915,49	1.968,30	0,04
01.06.004.003	Janela De Alumínio - Ja-3 - 140 X 195 Cm, Tipo Guilhotina Completa, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco, Conforme Projeto De Esquadrias (FNDE 584)	m2	2,73	915,49	2.499,29	0,06
01.06.004.004	Janela De Alumínio Ja-4 - 200 X 128 Cm, Tipo Fixa, Para Vidro, Com Vidro, Batente E Ferragens. Exclusive Acabamento, Alizar E Contramarco, Conforme Projeto De Esquadrias (FNDE 585)	m2	2,56	971,36	2.486,68	0,05
01.06.004.005	Janela De Alumínio - Ja-5 - 210 X 50 Cm, Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco, Conforme Projeto De Esquadrias_(FNDE_586)	m2	1,05	915,49	961,26	0,02
01.06.004.006	Janela De Alumínio - Ja-6 - 210 X 75 Cm, Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco, Conforme Projeto De Esquadrias_(FNDE_587)	m2	9,45	915,49	8.651,38	0,19
01.06.004.007	Janela De Alumínio - Ja-7 - 210 X 100 Cm, Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco, Conforme Projeto De Esquadrias (FNDE 587)	m2	8,40	915,49	7.690,12	0,17
01.06.004.008	Janela De Alumínio - Ja-8 - 210 X 150 Cm, Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco, Conforme Projeto De Esquadrias (FNDE 589)	m2	6,30	915,49	5.767,59	0,13
01.06.004.009	Janela De Alumínio - Ja-9 - 70 X 75 Cm, Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco, Conforme Projeto De Esquadrias (FNDE 592)	m2	1,58	915,49	1.446,47	0,03
01.06.004.010	Janela De Alumínio - Ja-10 - 135 X 75 Cm, Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco, Conforme Projeto De Esquadrias (FNDE 593)	m2	5,06	915,49	4.632,38	0,10
01.06.004.011	Janela De Alumínio - Ja-11 - 420 X 50 Cm, Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco, Conforme Projeto De Esquadrias_(FNDE_590)	m2	4,20	915,49	3.845,06	0,08
01.06.004.012	Janela De Alumínio - Ja-12 - 560 X 100 Cm, Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco, Conforme Projeto De Esquadrias_(FNDE_591)	m2	16,80	915,49	15.380,23	0,34
01.06.004.013	Janela De Alumínio - Ja-13 - 60 X 20 Cm, Com Malha De 3 a 7 mm_(FNDE_594)	m2	0,24	352,02	84,48	0,00
01.06.004.014	Janela De Alumínio - Ja-14 - 120 X 20 Cm, Com Malha De 3 A 7 Mm_(FNDE_595)	m2	0,48	352,02	168,97	0,00
01.06.004.015	Tela De Proteção Tipo Mosquiteira Removível, Em Fibra De Vidro Com Revestimento Em Pvc E Requadro Em Alumínio (SP Obras R.03.000.020338)	m2	14,52	287,97	4.181,32	0,09
01.06.005	**PORTAS DE VIDRO**				**14.347,26**	**0,32**
01.06.005.001	Porta De Vidro - Pv1 - 185 X 230 cm, De Abrir Duas Folhas Temperado Incolor 10 mm, Conforme Projeto_(FNDE_279)	m2	8,51	1.685,93	14.347,26	0,32
01.06.006	**ESQUADRIA GERAL**				**199.349,20**	**4,38**
01.06.006.001		m2	3,08	1.145,98	3.529,62	0,08

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	PF1 - Portão Metálico De Abrir, 1,40 X 2,20 M, Com Chapa Metálica, Incluso Pintura, Conforme Projeto De Esquadrias (FNDE 280)					
01.06.006.002	PF2 - Portão Metálico De Abrir, 1,40 X 1,05 M, Com Chapa Metálica, Incluso Pintura, Conforme Projeto De Esquadrias (FNDE 08)	m2	2,94	1.139,63	3.350,51	0,07
01.06.006.003	Fechamento Em Chapa Metálica Perfurada, Incluso Pintura, Conforme Projeto (FNDE 281)	m2	73,47	1.117,39	82.094,64	1,81
01.06.006.004	Guarda-Corpo Confeccionado Com Chapa Metálica Perfurada, Incluso Pintura, Conforme Projeto (FNDE 282)	m2	20,34	1.145,98	23.309,23	0,51
01.06.006.005	Fechamento De Platibanda Em Chapa Metálica Perfurada, Incluso Pintura, Conforme Projeto (FNDE 60)	m2	25,50	1.084,90	27.664,95	0,61
01.06.006.006	Cerca/Gradil H=1,58m, Malha 5 X 15cm - Galvanizado_(FNDE_283)	m2	70,66	374,38	26.453,69	0,58
01.06.006.007	P01 - Portão Metálico 1,85 X 2,10 M , Malha 5 X 20cm - Fio 5,00mm, Revestidos Em Poliester Por Processo De Pintura Eletrostática (Gradil), Na Cor Branca - Fornecimento E Instalação (FNDE 284)	m2	7,77	1.476,10	11.469,30	0,25
01.06.006.008	P02 - Portão Metálico 1,40 X 2,00 M , Malha 5 X 20cm - Fio 5,00mm, Revestidos Em Poliester Por Processo De Pintura Eletrostática (Gradil), Na Cor Branca - Fornecimento E Instalação (FNDE 285)	m2	5,60	1.476,10	8.266,16	0,18
01.06.006.009	P03 - Portão Metálico 1,20 X 2,00 M , Malha 5 X 20cm - Fio 5,00mm, Revestidos Em Poliester Por Processo De Pintura Eletrostática (Gradil), Na Cor Branca - Fornecimento E Instalação (FNDE 286)	m2	2,40	1.476,10	3.542,64	0,08
01.06.006.010	P04 - Portão Metálico 3.12 X 2,10 M , Malha 5 X 20cm - Fio 5,00mm, Revestidos Em Poliester Por Processo De Pintura Eletrostática (Gradil), Na Cor Branca - Fornecimento E Instalação_(FNDE_596)	m2	6,55	1.476,10	9.668,46	0,21
01.07	**SISTEMAS DE COBERTURA**				**291.169,00**	**6,43**
01.07.001	Telha termoisolante revest em aco galvalume, face sup trapezoidal e face inf plana (ñ inclui acessorios de fixacao), revest e=0,50 mm, com pre-pintura branca nas duas faces, nucleo em poliiocianurato (PIR) e=50mm_(FNDE_20)	m2	880,28	274,94	242.024,18	5,35
01.07.002	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	17,20	113,66	1.954,95	0,04
01.07.003	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	81,50	208,41	16.985,42	0,38
01.07.004	Cumeeira Normal Para Telha Trapezoidal De Aço, E = 0,5 Mm, Incluso Acessórios De Fixação E Içamento (FNDE 65)	m	8,50	179,81	1.528,39	0,03
01.07.005	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. af 07/2019	m	257,96	72,55	18.715,00	0,41
01.07.006	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	182,27	54,65	9.961,06	0,22
01.08	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**42.846,51**	**0,95**
01.08.001	Impermeabilização De Viga Baldrame Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos_(FNDE_172)	m2	440,16	68,72	30.247,80	0,67
01.08.002	Impermeabilização Da Laje Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos_(FNDE_173)	m2	13,88	68,72	953,83	0,02
01.08.003	Impermeabilização De Piso Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos_(FNDE_174)	m2	117,23	68,72	8.056,05	0,18
01.08.004	Impermeabilização Da Parede Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos_(FNDE_175)	m2	35,29	68,72	2.425,13	0,05
01.08.005	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=3cm. af 09/2023	m2	13,88	83,84	1.163,70	0,03
01.09	**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**				**361.077,22**	**7,97**
01.09.001	**EDIFICAÇÃO**				**361.077,22**	**7,97**
01.09.001.001		m2	1.166,15	12,38	14.436,94	0,32

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	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					
01.09.001.002	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	1.440,96	6,93	9.985,85	0,22
01.09.001.003	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af 08/2022	m2	1.166,15	86,65	101.046,90	2,23
01.09.001.004	Massa única, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	912,05	61,42	56.018,11	1,24
01.09.001.005	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área maior que 10m², e = 17,5mm, com taliscas. af_03/2024	m2	829,36	54,28	45.017,66	0,99
01.09.001.006	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af 02/2023 pe	m2	428,94	85,77	36.790,18	0,81
01.09.001.007	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 10x10 Cm Cor Amarela Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes (FNDE 293)	m2	68,06	84,43	5.746,31	0,13
01.09.001.008	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 10x10 Cm Cor Azul Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes (FNDE 294)	m2	4,96	84,43	418,77	0,01
01.09.001.009	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 10x10 Cm Cor Branca Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes (FNDE 295)	m2	7,12	84,43	601,14	0,01
01.09.001.010	Revestimento Cerâmico Para Paredes Internas Com Placas Tipo Esmaltada Extra De Dimensões 10x10 Cm Cor Vermelha Aplicadas Na Altura Inteira Das Paredes (FNDE 296)	m2	4,60	84,43	388,38	0,01
01.09.001.011	Roda Meio Em Madeira, Altura 7cm, Fixado Com Cola (FNDE 245)	m	123,70	57,67	7.133,78	0,16
01.09.001.012	Cantoneira De Borracha - Ambiente Solário (FNDE 37)	m	35,04	66,53	2.331,21	0,05
01.09.001.013	Forro em drywall, para ambientes comerciais, inclusive estrutura birecional de fixação. af 08/2023 ps	m2	423,48	90,30	38.240,24	0,84
01.09.001.014	Acabamentos para forro (roda-forro em perfil metálico e plástico). af_08/2023	m	525,98	14,27	7.505,73	0,17
01.09.001.015	Forro De Fibra Mineral Em Placas De 1250 X 625 Mm, E = 15 Mm, Borda Reta, Com Pintura Antimofo, Apoiado Em Perfil De Aco Galvanizado Com 24 Mm De Base - Instalado (FNDE 37)	m2	259,42	136,52	35.416,02	0,78
01.10	**SISTEMAS DE PISOS**				**469.986,50**	**10,39**
01.10.001	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PREPARO DE PISO 8CM**				**149.121,42**	**3,29**
01.10.001.001	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	m2	821,35	5,55	4.558,49	0,10
01.10.001.002	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	m3	82,14	422,87	34.734,54	0,77
01.10.001.003	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af 09/2021	m2	821,35	3,87	3.178,62	0,07
01.10.001.004	Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela q-92. af_09/2021	kg	1.215,60	17,17	20.871,85	0,46
01.10.001.005	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af 01/2024	m3	65,70	1.305,60	85.777,92	1,89
01.10.002	**PAVIMENTAÇÃO INTERNA - REVESTIMENTOS**				**221.718,44**	**4,90**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.002.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	293,03	63,50	18.607,41	0,41
01.10.002.002	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	549,50	81,98	45.048,01	1,00
01.10.002.003	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. af_02/2026_pe	m2	437,34	137,98	60.344,17	1,33
01.10.002.004	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af 02/2023 pe	m2	42,86	77,31	3.313,51	0,07
01.10.002.005	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_02/2023_pe	m2	132,97	65,06	8.651,03	0,19
01.10.002.006	Nata De Cimento Com Cola Pva, Para Nivelamento De Contrapiso Para Assentamento De Piso Vinílico (FNDE 09)	m2	218,22	6,56	1.431,52	0,03
01.10.002.007	Piso Vinílico Em Manta, Padrão Liso, Amarelo, Espessura 2 Mm, Fixado Com Cola (FNDE 298)	m2	22,68	293,57	6.658,17	0,15
01.10.002.008	Piso Vinílico Em Manta, Padrão Liso, Cinza Escuro, Espessura 2 Mm, Fixado Com Cola (FNDE 297)	m2	62,93	293,57	18.474,36	0,41
01.10.002.009	Piso Vinílico Em Manta, Padrão Liso, Azul, Espessura 2 Mm, Fixado Com Cola (FNDE 299)	m2	15,33	293,57	4.500,43	0,10
01.10.002.010	Piso Vinílico Em Manta, Padrão Liso, Cinza Claro, Espessura 2 Mm, Fixado Com Cola (FNDE 300)	m2	117,28	293,57	34.429,89	0,76
01.10.002.011	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada de dimensões 60x60cm. af 02/2023	m	54,08	14,84	802,55	0,02
01.10.002.012	Rodapé em poliestireno, altura 5 cm. af_02/2026	m	109,73	95,93	10.526,40	0,23
01.10.002.013	Soleira em granito, largura 15 cm, espessura 2,0 cm. af_02/2026	m	58,05	153,85	8.930,99	0,20
01.10.003	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**				**31.351,83**	**0,70**
01.10.003.001	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco retangular de 20 x 10 cm, espessura 10 cm. af_10/2022	m2	23,28	166,57	3.877,75	0,09
01.10.003.002	Piso Podotátil De Alerta, Cor Amarela, De Borracha, Assentado Sobre Argamassa (FNDE 400)	m	15,00	232,35	3.485,25	0,08
01.10.003.003	Piso Podotátil De Alerta, Cor Azul, De Borracha, Assentado Sobre Argamassa (FNDE 401)	m	26,76	232,35	6.217,69	0,14
01.10.003.004	Piso Podotátil De Alerta, Cor Vermelha, De Concreto, Assentado Sobre Argamassa (FNDE 190)	m2	3,11	286,89	892,23	0,02
01.10.003.005	Colchão Drenante De Areia H= 30 Cm_(FNDE_10)	m3	18,27	391,38	7.150,51	0,16
01.10.003.006	Plantio de grama batatais em placas. af_07/2024	m2	367,70	25,17	9.255,01	0,20
01.10.003.007	Fita 3m Colante Antiderrapante Para Piso_(FNDE_38)	m	4,56	14,97	68,26	0,00
01.10.003.008	Acabamento polido para piso de concreto armado ou laje sobre solo de alta resistência. af 09/2021	m2	6,91	58,63	405,13	0,01
01.10.004	**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE CONCRETO 8 CM**				**67.794,81**	**1,50**
01.10.004.001	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. af_09/2021	m2	414,99	5,55	2.303,19	0,05
01.10.004.002	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	m3	36,16	422,87	15.290,98	0,34

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.10.004.003	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af 08/2022	m2	361,65	138,81	50.200,64	1,11
01.11	**PINTURAS A ACABAMENTOS**				**138.920,77**	**3,06**
01.11.001	**PINTURA PAREDES**				**114.629,56**	**2,53**
01.11.001.001	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	803,66	26,08	20.959,45	0,46
01.11.001.002	Aplicação manual de massa acrílica em paredes externas de casas, duas demãos. af 03/2024	m2	1.099,26	42,94	47.202,22	1,04
01.11.001.003	Pintura Látex Acrílica, Cor Branco Gelo, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos (FNDE 402)	m2	1.533,46	19,10	29.289,09	0,65
01.11.001.004	Pintura Látex Acrílica, Cor Vermelho, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos (FNDE 403)	m2	15,97	19,10	305,03	0,01
01.11.001.005	Pintura Látex Acrílica, Cor Cinza, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos (FNDE 404)	m2	337,57	19,10	6.447,59	0,14
01.11.001.006	Pintura Látex Acrílica, Cor Azul, Aplicação Manual Em Paredes, Duas Demãos (FNDE 405)	m2	77,84	19,10	1.486,74	0,03
01.11.001.007	Pintura Com Tinta Epóxi Em Paredes, Cor Verde, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Primer Epóxi (FNDE 35)	m2	49,26	82,49	4.063,46	0,09
01.11.001.008	Pintura Com Tinta Epóxi Em Paredes, Cor Laranja, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Primer Epóxi (FNDE 36)	m2	50,45	82,49	4.161,62	0,09
01.11.001.009	Pintura Em Esmalte Sintético Em Rodameio De Madeira, 2 Demãos - Cor Branco (FNDE 201)	m2	8,66	82,49	714,36	0,02
01.11.002	**PINTURA DE FORROS**				**23.356,48**	**0,52**
01.11.002.001	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	m2	434,62	31,17	13.547,11	0,30
01.11.002.002	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. af 04/2023	m2	434,62	22,57	9.809,37	0,22
01.11.003	**PISO PLAYGROUND**				**934,73**	**0,01**
01.11.003.001	Pintura De Piso Com Tinta Epóxi, Cor Amarelo, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Primer Epóxi (FNDE 406)	m2	1,46	86,07	125,66	0,00
01.11.003.002	Pintura De Piso Com Tinta Epóxi, Cor Azul, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Primer Epóxi (FNDE 407)	m2	3,23	86,07	278,01	0,01
01.11.003.003	Piso Com Tinta Epóxi, Cor Cinza, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Primer Epóxi (FNDE 409)	m2	0,94	86,07	80,91	0,00
01.11.003.004	Piso Com Tinta Epóxi, Cor Cinza, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Primer Epóxi (FNDE 409)	m2	1,23	86,07	105,87	0,00
01.11.003.005	Piso Com Tinta Epóxi, Cor Laranja, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Primer Epóxi (FNDE 410)	m2	2,30	86,07	197,96	0,00
01.11.003.006	Pintura De Piso Com Tinta Epóxi, Cor Verde, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Primer Epóxi (FNDE 411)	m2	1,70	86,07	146,32	0,00
01.12	**INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA**				**117.635,89**	**2,56**
01.12.001	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO**				**55.104,43**	**1,18**
01.12.001.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	274,00	35,36	9.688,64	0,21
01.12.001.002	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	1,60	48,61	77,78	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.001.003	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	m	14,10	39,43	555,96	0,01
01.12.001.004	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	m	28,90	44,93	1.298,48	0,03
01.12.001.005	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	m	24,70	43,84	1.082,85	0,02
01.12.001.006	Tubo, pvc, soldável, de 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	m	215,60	98,30	21.193,48	0,47
01.12.001.007	Tubo De Descarga, Tipo Bengala, Para Ligação Caixa De Descarga - Embutir, PVC, 40 Mm X 150 Cm (FNDE 119)	un	14,00	41,65	583,10	0,01
01.12.001.008	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	62,00	9,10	564,20	0,01
01.12.001.009	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/4", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	2,00	17,07	34,14	0,00
01.12.001.010	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 50mm x 1.1/2", instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	34,00	20,41	693,94	0,02
01.12.001.011	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 85mm x 3, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	16,00	60,03	960,48	0,02
01.12.001.012	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	1,00	11,73	11,73	0,00
01.12.001.013	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	1,00	14,61	14,61	0,00
01.12.001.014	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	21,76	21,76	0,00
01.12.001.015	Bucha de redução pvc, soldável, longa, dn 60 x 32 mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	3,00	29,77	89,31	0,00
01.12.001.016	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 60 x 50 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	10,00	22,16	221,60	0,00
01.12.001.017	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 60 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	21,00	24,64	517,44	0,01
01.12.001.018	Bucha De Redução, Longa, Pvc, Soldável, Dn 85 X 60 Mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação (FNDE 413)	un	21,00	37,63	790,23	0,02
01.12.001.019	Colar de tomada, pvc, com travas, de 110 mm x 1/2" ou 110 mm x 3/4", para ligação predial de água. af 06/2022	un	1,00	40,78	40,78	0,00
01.12.001.020	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	16,00	41,38	662,08	0,01
01.12.001.021	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	130,00	12,95	1.683,50	0,04
01.12.001.022	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	2,00	26,25	52,50	0,00
01.12.001.023	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	6,00	61,13	366,78	0,01
01.12.001.024	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	26,00	182,17	4.736,42	0,10
01.12.001.025	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4"	un	4,00	13,20	52,80	0,00
01.12.001.026	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	14,14	14,14	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.001.027	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	1,00	21,03	21,03	0,00
01.12.001.028	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	36,00	24,38	877,68	0,02
01.12.001.029	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	41,00	19,45	797,45	0,02
01.12.001.030	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	2,00	9,71	19,42	0,00
01.12.001.031	Luva, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	1,00	14,35	14,35	0,00
01.12.001.032	Luva, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	1,00	18,94	18,94	0,00
01.12.001.033	Luva, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	2,00	22,36	44,72	0,00
01.12.001.034	Luva, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	25,00	33,45	836,25	0,02
01.12.001.035	Luva, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	87,78	87,78	0,00
01.12.001.036	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	38,00	17,92	680,96	0,02
01.12.001.037	Te, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	37,55	37,55	0,00
01.12.001.038	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	4,00	44,01	176,04	0,00
01.12.001.039	Te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	8,00	70,66	565,28	0,01
01.12.001.040	Te, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	21,00	155,78	3.271,38	0,07
01.12.001.041	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	12,00	37,33	447,96	0,01
01.12.001.042	Te de redução, pvc, soldável, dn 85mm x 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	6,00	180,51	1.083,06	0,02
01.12.001.043	Te De Redução, Pvc, Soldável, Dn 60mm X 50mm, Instalado Em Prumada De Água - Fornecimento E Instalação (FNDE 469)	un	1,00	82,68	82,68	0,00
01.12.001.044	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	1,00	33,17	33,17	0,00
01.12.002	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**				**17.549,12**	**0,39**
01.12.002.001	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	8,00	426,92	3.415,36	0,08
01.12.002.002	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	10,00	203,77	2.037,70	0,05
01.12.002.003	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	29,00	115,28	3.343,12	0,07
01.12.002.004	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	8,00	109,68	877,44	0,02
01.12.002.005	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	1,00	33,04	33,04	0,00
01.12.002.006	Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	39,59	39,59	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.002.007	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/4" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	1,00	102,31	102,31	0,00
01.12.002.008	Válvula De Descarga Metálica, Duplo Acionamento Eco, Base 1 1/2", Acabamento Metalico Cromado - Fornecimento E Instalação (FNDE 215)	un	14,00	550,04	7.700,56	0,17
01.12.003	**RESERVATÓRIO 15.000 L**				**44.982,34**	**0,99**
01.12.003.001	Reservatório Metálico Cilindrico Cap. 15.000 Litros, Com Guarda-Corpo, Escada E Pintura _(FNDE_391)	un	1,00	44.982,34	44.982,34	0,99
01.13	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**				**36.159,38**	**0,77**
01.13.001	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**				**19.677,86**	**0,41**
01.13.001.001	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	m	105,70	40,25	4.254,43	0,09
01.13.001.002	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	m	23,10	82,83	1.913,37	0,04
01.13.001.003	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 200 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af 01/2021	m	77,50	136,18	10.553,95	0,23
01.13.001.004	Tubo de pvc corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, dn 250 mm, junta elástica - fornecimento e assentamento. af 01/2021	m	4,80	212,81	1.021,49	0,02
01.13.001.005	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 06/2022	un	2,00	84,79	169,58	0,00
01.13.001.006	Cap, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 06/2022	un	2,00	26,75	53,50	0,00
01.13.001.007	Curva 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	un	1,00	75,82	75,82	0,00
01.13.001.008	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	un	12,00	57,97	695,64	0,02
01.13.001.009	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 06/2022	un	3,00	56,76	170,28	0,00
01.13.001.010	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 06/2022	un	1,00	226,16	226,16	0,00
01.13.001.011	Curva 45 Graus, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 200 Mm, Vinilfort, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento (FNDE 30)	un	4,00	135,91	543,64	0,01
01.13.002	**ACESSÓRIOS**				**12.446,82**	**0,27**
01.13.002.001	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un	9,00	864,03	7.776,27	0,17
01.13.002.002	Tampa Tipo Grelha Fofo Simples Para Esgoto E Drenagem, 60x60cm_(FNDE_955)	un	9,00	518,95	4.670,55	0,10
01.13.003	**SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA**				**4.034,70**	**0,09**
01.13.003.001	Cisterna Vertical - Reservatório Água Da Chuva - 300 Litros_(FNDE_78)	un	2,00	1.432,27	2.864,54	0,06
01.13.003.002	Smart Filtro_(FNDE_79)	un	2,00	585,08	1.170,16	0,03
01.14	**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**				**96.416,60**	**2,12**
01.14.001	**TUBULAÇÕES E CONEXÕES**				**24.037,70**	**0,52**
01.14.001.001	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	76,40	30,08	2.298,11	0,05
01.14.001.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	m	139,50	37,28	5.200,56	0,11
01.14.001.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	3,90	46,22	180,26	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.14.001.004	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	m	147,70	51,95	7.673,02	0,17
01.14.001.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 08/2022	m	29,70	72,09	2.141,07	0,05
01.14.001.006	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	12,00	14,66	175,92	0,00
01.14.001.007	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	48,00	18,11	869,28	0,02
01.14.001.008	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	2,00	30,13	60,26	0,00
01.14.001.009	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	14,00	54,14	757,96	0,02
01.14.001.010	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	33,00	14,91	492,03	0,01
01.14.001.011	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	37,00	20,99	776,63	0,02
01.14.001.012	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	2,00	30,95	61,90	0,00
01.14.001.013	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	16,00	37,32	597,12	0,01
01.14.001.014	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	14,65	424,85	0,01
01.14.001.015	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	26,00	20,13	523,38	0,01
01.14.001.016	Joelho 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	5,00	36,34	181,70	0,00
01.14.001.017	Joelho 45 graus, cpvc, soldável, dn 42mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af 06/2022	un	8,00	48,89	391,12	0,01
01.14.001.018	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	12,00	34,75	417,00	0,01
01.14.001.019	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	21,14	126,84	0,00
01.14.001.020	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 06/2022	un	3,00	112,11	336,33	0,01
01.14.001.021	Junção Simples, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento (FNDE 418)	un	7,00	45,77	320,39	0,01
01.14.001.022		un	1,00	31,97	31,97	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022					
01.14.002	**ACESSÓRIOS**				**20.786,98**	**0,46**
01.14.002.001	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un	12,00	864,03	10.368,36	0,23
01.14.002.002	Tampa Tipo Grelha Fofo Simples Para Esgoto E Drenagem, 60x60cm_(FNDE_955)	un	12,00	518,95	6.227,40	0,14
01.14.002.003	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	12,00	119,29	1.431,48	0,03
01.14.002.004	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	3,00	176,20	528,60	0,01
01.14.002.005	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_06/2022	un	16,00	31,10	497,60	0,01
01.14.002.006	Ralo Linear, Com Grelha Inox, Junta Soldável, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou	m	3,00	183,13	549,39	0,01
01.14.002.007	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af 12/2020	un	5,00	236,83	1.184,15	0,03
01.14.003	**UNIDADE DE TRATAMENTO**				**39.781,30**	**0,88**
01.14.003.001	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 4,6 x h=2,4 m, volume útil: 14720 l (para 105 contribuintes). af_12/2020	un	1,00	17.116,48	17.116,48	0,38
01.14.003.002	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,88 m, altura interna = 3,0 m, área de infiltração: 31,4 m² (para 12 contribuintes). af 12/2020	un	1,00	10.110,17	10.110,17	0,22
01.14.003.003	Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,4 x 3,0 x h=1,67 m, volume útil: 5040 l (para 32 contribuintes). af 12/2020	un	1,00	12.554,65	12.554,65	0,28
01.14.004	**VENTILAÇÃO**				**11.810,62**	**0,26**
01.14.004.001	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	6,00	20,99	125,94	0,00
01.14.004.002	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	77,00	20,13	1.550,01	0,03
01.14.004.003	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	7,00	34,75	243,25	0,01
01.14.004.004	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	6,00	12,84	77,04	0,00
01.14.004.005	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	7,00	13,64	95,48	0,00
01.14.004.006	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	m	203,20	37,28	7.575,30	0,17
01.14.004.007	Te, 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	4,00	52,73	210,92	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.14.004.008	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	52,00	31,97	1.662,44	0,04
01.14.004.009	Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	3,00	90,08	270,24	0,01
01.15	**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**				**58.839,37**	**1,29**
01.15.001	Vaso Sanitario Sifonado Convencional Com Louça Branca, Incluso Conjunto De Ligação Para Bacia Sanitária Ajustável - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020 (95470)	un	4,00	389,80	1.559,20	0,03
01.15.002	Bacia sanitária infantil louça branca, com tubo de ligação cromado - fornecimento e instalação. af 02/2026 ps	un	10,00	793,19	7.931,90	0,18
01.15.003	Assento sanitário convencional - fornecimento e instalação. af_02/2026	un	4,00	63,41	253,64	0,01
01.15.004	Assento sanitário infantil - fornecimento e instalação. af_02/2026	un	10,00	128,02	1.280,20	0,03
01.15.005	Banheira Plástica Rígida, 77X45X20CM De Embutir, Conforme Detalhe De Projeto (FNDE 11)	un	2,00	639,10	1.278,20	0,03
01.15.006	Lavatório De Canto, Louça Branca Suspenso, 29,5 X 39cm Ou Equivalente, Padrão Popular - Fornecimento E Instalação (FNDE 219)	un	3,00	178,09	534,27	0,01
01.15.007	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	14,00	200,85	2.811,90	0,06
01.15.008	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35* cm, padrão popular - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	2,00	391,04	782,08	0,02
01.15.009	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	4,00	986,95	3.947,80	0,09
01.15.010	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 46 x 30 x 12 cm - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	4,00	280,08	1.120,32	0,02
01.15.011	Cuba De Embutir Retangular De Aço Inoxidável, 50 X 40 X 20 Cm - Fornecimento E Instalação (FNDE 217)	un	8,00	288,10	2.304,80	0,05
01.15.012	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 56 x 33 x 12 cm - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	1,00	306,33	306,33	0,01
01.15.013	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	25,00	70,16	1.754,00	0,04
01.15.014	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	13,00	75,34	979,42	0,02
01.15.015	Sifão do tipo flexível em pvc 1" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	4,00	15,19	60,76	0,00
01.15.016	Sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4" x 1.1/2" - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	34,00	28,26	960,84	0,02
01.15.017	Torneira Cromada De Mesa, 1/2 Ou 3/4 , Para Lavatório, Com Temporizador - Fornecimento E Instalação (FNDE 224)	un	16,00	194,02	3.104,32	0,07
01.15.018	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	8,00	124,68	997,44	0,02
01.15.019	Torneira Elétrica De Parede, Bica Alta, Para Cozinha, 5500 W (110/220 V) (FNDE 224)	un	4,00	295,80	1.183,20	0,03
01.15.020	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão popular - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	16,00	79,02	1.264,32	0,03
01.15.021	Torneira Cromada De Mesa Para Lavatório, Tipo Monocomando - Acionamento Tipo Alavanca (FNDE 225)	un	3,00	467,56	1.402,68	0,03
01.15.022	Torneira Elétrica Com Mangueira Plástica Fortti Maxi, Lorenzetti Ou Equivalente (FNDE 13)	un	2,00	220,65	441,30	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.15.023	Engate flexível em inox, 1/2" x 40 cm - fornecimento e instalação. af_02/2026	un	29,00	56,49	1.638,21	0,04
01.15.024	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	8,00	181,94	1.455,52	0,03
01.15.025	Ducha Higienica Plastica Com Registro Metalico 1/2" - Fornecimento E Instalação. (FNDE 934)	un	11,00	169,46	1.864,06	0,04
01.15.026	Barra De Apoio Reta, Em Aço Inox Polido, Comprimento 40cm, Fixada Na Parede - Fornecimento E Instalação (FNDE 226)	un	6,00	171,76	1.030,56	0,02
01.15.027	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_02/2026	un	5,00	383,44	1.917,20	0,04
01.15.028	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	7,00	397,54	2.782,78	0,06
01.15.029	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	1,00	1.210,32	1.210,32	0,03
01.15.030	Toalheiro Plastico Tipo Dispenser Para Papel Toalha Interfolhado, Fornecimento E Instalação (FNDE 15)	un	14,00	104,09	1.457,26	0,03
01.15.031	Papeleira Plastica Tipo Dispenser Para Papel Higienico Rolao, Incluso Fixação, Fornecimento E Instalação (FNDE 16)	un	14,00	104,09	1.457,26	0,03
01.15.032	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. af_02/2026	un	14,00	75,44	1.056,16	0,02
01.15.033	Espelho Cristal, Espessura 4mm, Sem Moldura, Aparafusado Com Parafuso Em Aco Zincado Com Rosca Soberba, Com Área Menor Ou Igual A 1,0 M2 (FNDE 12)	m2	8,85	684,99	6.062,16	0,13
01.15.034	Cabide metálico tipo gancho em metal cromado, incluso fixação. af_02/2026	un	13,00	49,92	648,96	0,01
01.16	**INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**				**73.132,26**	**1,60**
01.16.001	**EXTINTORES**				**1.572,42**	**0,04**
01.16.001.001	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 4 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af_01/2026_pe	un	5,00	255,35	1.276,75	0,03
01.16.001.002	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. af 01/2026 pe	un	1,00	295,67	295,67	0,01
01.16.002	**HIDRANTES**				**4.417,17**	**0,10**
01.16.002.001	Abrigo para hidrante, 75x45x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", mangueira de incêndio 15m 2 1/2" e esguicho em latão 2 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	2,00	1.639,58	3.279,16	0,07
01.16.002.002	Registro de recalque, hidrante subterrâneo predial, 65 mm - fornecimento e instalação. af 01/2026	un	1,00	1.138,01	1.138,01	0,03
01.16.003	**ACESSÓRIOS**				**37.716,62**	**0,84**
01.16.003.001	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	203,77	407,54	0,01
01.16.003.002	Registro de esfera, pvc, roscável, com volante, 1" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	6,00	62,19	373,14	0,01
01.16.003.003	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	4,00	426,92	1.707,68	0,04
01.16.003.004	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 1 1/2" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	1,00	473,10	473,10	0,01
01.16.003.005	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	1,00	150,92	150,92	0,00
01.16.003.006	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 3" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	1.296,98	2.593,96	0,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.16.003.007	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	2,00	259,19	518,38	0,01
01.16.003.008	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e instalação. af 01/2026	un	3,00	236,73	710,19	0,02
01.16.003.009	Moto Bomba 5.00 CV - Vazão 12.0 M³/H - Pressão 15 MCA - Fornecimento E Instalação (FNDE 332)	un	2,00	5.810,78	11.621,56	0,26
01.16.003.010	Pressostato_(FNDE_112)	un	3,00	645,13	1.935,39	0,04
01.16.003.011	Bomba centrífuga, trifásica, 3 cv ou 2,96 hp, hm 34 a 40 m, q 8,6 a 14,8 m3/h - fornecimento e instalação. af 11/2025 ps	un	2,00	3.518,78	7.037,56	0,16
01.16.003.012	Bomba Jockey Ip-21 Bt4 60hz, Pressão 15 MCA - Vazão 1,23 M³/H - Fornecimento E Instalação (FNDE 603)	un	1,00	3.278,11	3.278,11	0,07
01.16.003.013	Central de Alarme Endereçável_(FNDE_67)	un	1,00	5.226,59	5.226,59	0,12
01.16.003.014	Sirene Audiovisual Tipo Endereçável_(FNDE_501)	un	2,00	420,07	840,14	0,02
01.16.003.015	Acionador Manual Quebra-Vidro Endereçável_(FNDE_502)	un	2,00	247,63	495,26	0,01
01.16.003.016	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	30,00	4,72	141,60	0,00
01.16.003.017	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	30,00	6,85	205,50	0,00
01.16.004	**TUBOS E CONEXÕES**				**26.912,92**	**0,57**
01.16.004.001	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 25 (1"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_01/2026	m	3,52	58,81	207,01	0,00
01.16.004.002	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 01/2026	m	1,44	83,52	120,27	0,00
01.16.004.003	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 01/2026	m	81,20	142,62	11.580,74	0,26
01.16.004.004	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 01/2026	m	5,12	188,04	962,76	0,02
01.16.004.005	Cotovelo 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 25, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento - Fornecimento E Instalação_(FNDE_329)	un	6,00	52,91	317,46	0,01
01.16.004.006	Cotovelo 90 Graus, Em Ferro Galvanizado, Conexão Rosqueada, Dn 40, Instalado Em Reservação De Água De Edificação Que Possua Reservatório De Fibra/Fibrocimento - Fornecimento E Instalação_(FNDE_328)	un	5,00	106,50	532,50	0,01
01.16.004.007	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 mm (2 1/2"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af 04/2024	un	15,00	163,15	2.447,25	0,05
01.16.004.008	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 mm (3"), instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af 04/2024	un	6,00	220,41	1.322,46	0,03
01.16.004.009	Bucha De Reducao De Ferro Galvanizado, Com Rosca Bsp, De 3/4" X 1/2"_(FNDE_345)	un	6,00	27,49	164,94	0,00
01.16.004.010	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1" x 3/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	6,00	49,63	297,78	0,01
01.16.004.011		un	2,00	103,04	206,08	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 25 MM (1 1/2" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FNDE 333)					
01.16.004.012	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 40 MM , INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FNDE 335)	un	1,00	328,99	328,99	0,01
01.16.004.013	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FNDE 336)	un	2,00	360,38	720,76	0,02
01.16.004.014	Luva com redução, em aço, conexão soldada, dn 80 x 65 mm (3" x 2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af 01/2026	un	2,00	377,36	754,72	0,02
01.16.004.015	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 25 (1"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 01/2026	un	7,00	146,84	1.027,88	0,02
01.16.004.016	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1" (FNDE 339)	un	2,00	221,41	442,82	0,01
01.16.004.017	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 01/2026	un	2,00	276,60	553,20	0,01
01.16.004.018	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 01/2026	un	5,00	349,63	1.748,15	0,04
01.16.004.019	Condulete de pvc, tipo x, para eletroduto de pvc soldável dn 20 mm (1/2''), aparente - fornecimento e instalação. af 01/2026	un	10,00	45,92	459,20	0,01
01.16.004.020	Eletroduto rígido soldável, pvc, dn 25 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 01/2026	m	29,96	24,05	720,54	0,02
01.16.004.021	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	6,00	27,54	165,24	0,00
01.16.004.022	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	un	5,00	13,40	67,00	0,00
01.16.004.023	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	4,00	12,63	50,52	0,00
01.16.004.024	ADAPTADOR PARA CONDULETE 25MM (FNDE 604)	un	9,00	25,43	228,87	0,01
01.16.004.025	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/8" x 1/4" (FNDE 711)	un	3,00	27,49	82,47	0,00
01.16.004.026	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" x 3/8" (FNDE 710)	un	6,00	25,93	155,58	0,00
01.16.004.027	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 38 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FNDE 334)	un	2,00	297,60	595,20	0,01
01.16.004.028	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 40 MM (2 1/2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	113,76	113,76	0,00
01.16.004.029	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 X 25 MM (3" X 1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	161,52	161,52	0,00
01.16.004.030	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	un	3,00	73,68	221,04	0,00
01.16.004.031	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	1,00	23,45	23,45	0,00
01.16.004.032	Fixação de tubos horizontais de pvc água/pvc esgoto/pvc pluvial/cpvc/ppr/cobre ou aço, diâmetros maiores que 75 mm e menores ou iguais a 100 mm, com abraçadeira tipo d com parafuso de fixação 4", fixada diretamente na laje ou parede. af 09/2023	m	4,00	33,19	132,76	0,00
01.16.005	**SINALIZAÇÕES**				**2.513,13**	**0,05**
01.16.005.001		un	28,00	23,55	659,40	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 09/2024					
01.16.005.002	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA_(FNDE_303)	un	51,00	34,66	1.767,66	0,04
01.16.005.003	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, COR VERMELHO, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (FNDE 412)	m2	0,49	86,07	42,17	0,00
01.16.005.004	Pintura De Piso Com Tinta Epóxi, Cor Amarelo, Aplicação Manual, 2 Demãos, Incluso Primer Epóxi (FNDE 406)	m2	0,51	86,07	43,90	0,00
01.17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V**				**330.032,43**	**7,24**
01.17.001	**ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS**				**6.622,63**	**0,13**
01.17.001.001	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	un	4,00	6,84	27,36	0,00
01.17.001.002	ARRUELA EM ALUMINIO_(FNDE_353)	un	4,00	2,23	8,92	0,00
01.17.001.003	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	200,00	27,63	5.526,00	0,12
01.17.001.004	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM FORRO OU PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (FNDE 906)	un	27,00	24,81	669,87	0,01
01.17.001.005	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 38 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	26,92	26,92	0,00
01.17.001.006	Condulete de pvc, tipo e, para eletroduto de pvc soldável dn 25 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af 01/2026	un	2,00	29,72	59,44	0,00
01.17.001.007	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	2,00	15,22	30,44	0,00
01.17.001.008	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	8,00	10,73	85,84	0,00
01.17.001.009	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 50 mm (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	un	8,00	23,48	187,84	0,00
01.17.002	**ACESSÓRIOS GERAL**				**53.247,58**	**1,14**
01.17.002.001	ARRUELA EM ALUMINIO_(FNDE_353)	un	2.307,00	2,23	5.144,61	0,11
01.17.002.002	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	226,00	6,48	1.464,48	0,03
01.17.002.003	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	un	1.517,00	0,99	1.501,83	0,03
01.17.002.004	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	1.726,00	1,63	2.813,38	0,06
01.17.002.005	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	4,00	30,82	123,28	0,00
01.17.002.006	Barra roscada zincada d=1/4" x 2,00m	un	1.261,00	32,77	41.322,97	0,91
01.17.002.007	Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, awg 1 - fornecimento e instalação. af 12/2025	un	3,00	26,78	80,34	0,00
01.17.002.008	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	kg	1,00	108,61	108,61	0,00
01.17.002.009	Bloco de engate rápido para bastidor tipo m10 - fornecimento e instalação. af 08/2025	un	1,00	77,33	77,33	0,00
01.17.002.010	CABO DE COBRE NU 6 MM2 MEIO-DURO	m	2,20	20,71	45,56	0,00
01.17.002.011	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af 12/2020	un	1,00	94,28	94,28	0,00
01.17.002.012	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	un	5,00	39,37	196,85	0,00
01.17.002.013		un	4,00	28,94	115,76	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/8", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 9 A 10 MM					
01.17.002.014	Haste de aterramento, diâmetro 3/4", com 3 metros - fornecimento e instalação. af 08/2023	un	1,00	102,77	102,77	0,00
01.17.002.015	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af 12/2025	un	1,00	8,73	8,73	0,00
01.17.002.016	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 3,2 MM, COMPRIMENTO 16 MM	un	10,00	0,96	9,60	0,00
01.17.002.017	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	un	1,00	37,20	37,20	0,00
01.17.003	**CABOS**				**89.733,25**	**1,99**
01.17.003.001	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	161,90	89,99	14.569,38	0,32
01.17.003.002	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	8,20	61,90	507,58	0,01
01.17.003.003	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	40,50	44,71	1.810,76	0,04
01.17.003.004	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	278,00	25,74	7.155,72	0,16
01.17.003.005	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	478,30	4,72	2.257,58	0,05
01.17.003.006	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	669,30	26,72	17.883,70	0,39
01.17.003.007	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	4.072,60	6,85	27.897,31	0,62
01.17.003.008	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	873,70	10,63	9.287,43	0,21
01.17.003.009	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	83,00	14,87	1.234,21	0,03
01.17.003.010	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	184,80	38,58	7.129,58	0,16
01.17.004	**CAIXAS DE PASSAGEM**				**3.703,50**	**0,08**
01.17.004.001	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. af_12/2020	un	9,00	315,74	2.841,66	0,06
01.17.004.002	CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM	un	18,00	47,88	861,84	0,02
01.17.005	**DISPOSITIVOS ELÉTRICOS**				**11.427,76**	**0,24**
01.17.005.001	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	9,00	56,81	511,29	0,01
01.17.005.002	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	17,00	46,76	794,92	0,02
01.17.005.003	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	3,00	71,44	214,32	0,00
01.17.005.004	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	1,00	96,12	96,12	0,00
01.17.005.005	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	2,00	81,42	162,84	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.17.005.006	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	97,00	54,90	5.325,30	0,12
01.17.005.007	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	7,00	58,58	410,06	0,01
01.17.005.008	Interruptor simples (2 módulos) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	1,00	106,10	106,10	0,00
01.17.005.009	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	24,00	21,86	524,64	0,01
01.17.005.010	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	17,00	79,51	1.351,67	0,03
01.17.005.011	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	22,00	87,75	1.930,50	0,04
01.17.006	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**				**7.408,90**	**0,18**
01.17.006.001	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	49,00	23,38	1.145,62	0,03
01.17.006.002	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 07/2025	un	8,00	40,74	325,92	0,01
01.17.006.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af 07/2025	un	4,00	28,25	113,00	0,00
01.17.006.004	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. af 07/2025	un	1,00	852,97	852,97	0,02
01.17.006.005	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 07/2025	un	3,00	147,32	441,96	0,01
01.17.006.006	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 07/2025	un	2,00	171,61	343,22	0,01
01.17.006.007	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	4,00	184,45	737,80	0,02
01.17.006.008	Disjuntor bipolar tipo dr, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 07/2025	un	8,00	325,11	2.600,88	0,06
01.17.006.009	Disjuntor tetrapolar tipo dr, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	385,89	385,89	0,01
01.17.006.010	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 63A - 30mA	un	2,00	230,82	461,64	0,01
01.17.007	**ELETROCALHAS**				**21.873,58**	**0,48**
01.17.007.001	Tê horizontal 90°, para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 50mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação. af_04/2023	un	3,00	76,65	229,95	0,01
01.17.007.002	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	42,00	15,44	648,48	0,01
01.17.007.003	Cotovelo horizontal 90° para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 50mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação. af 04/2023	un	40,00	48,71	1.948,40	0,04
01.17.007.004	Eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 50mm e altura 50mm, inclusive emenda e fixação - fornecimento e instalação. af_04/2023	m	190,00	99,59	18.922,10	0,42
01.17.007.005	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	9,00	13,85	124,65	0,00
01.17.008	**ELETRODUTOS**				**20.565,80**	**0,45**
01.17.008.001	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	88,20	33,97	2.996,15	0,07
01.17.008.002	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	848,20	16,23	13.766,29	0,30

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.17.008.003	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 90 (3"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	4,90	25,26	123,77	0,00
01.17.008.004	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	3,00	18,47	55,41	0,00
01.17.008.005	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	12,00	32,23	386,76	0,01
01.17.008.006	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO LEVE, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	m	7,80	44,52	347,26	0,01
01.17.008.007	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	77,00	32,22	2.480,94	0,05
01.17.008.008	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	24,10	16,98	409,22	0,01
01.17.009	**PERFILADOS PERFURADOS**				**25.048,35**	**0,55**
01.17.009.001	GANCHO PARA PERFILADO 44X32 MM	m	250,00	28,87	7.217,50	0,16
01.17.009.002	PERFILADO PERFURADO 38X38 MM	m	229,10	77,83	17.830,85	0,39
01.17.010	**ILUMINAÇÃO**				**15.438,33**	**0,35**
01.17.010.001	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	un	6,00	55,59	333,54	0,01
01.17.010.002	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	un	46,00	127,96	5.886,16	0,13
01.17.010.003	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	un	31,00	127,96	3.966,76	0,09
01.17.010.004	Lâmpada tubular led de 18/20 w, com soquete, base g13 - fornecimento e instalação. af 09/2024 ps	un	15,00	38,88	583,20	0,01
01.17.010.005	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	un	5,00	138,12	690,60	0,02
01.17.010.006	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	un	9,00	133,63	1.202,67	0,03
01.17.010.007	Luminária arandela tipo tartaruga, de sobrepor, com 1 lâmpada led de 6 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 09/2024	un	10,00	113,15	1.131,50	0,02
01.17.010.008	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 18W, COM 2XT8 - 65CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	132,52	265,04	0,01
01.17.010.009	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR BLINDADA HERMÉTICA IP65 36W, COM 2XT8 - 125CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	229,81	1.378,86	0,03
01.17.011	**SUBESTAÇÃO E PADRÃO DE ENTRADA**				**54.829,87**	**1,21**
01.17.011.001	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1,00	2.869,94	2.869,94	0,06
01.17.011.002	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta padrão energisa (1.50 x 0.60 x 0.30 m)	un	1,00	3.875,78	3.875,78	0,09
01.17.011.003	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusivel HH incorporado	un	1,00	3.130,01	3.130,01	0,07
01.17.011.004	Implantação de estrutura de concreto tipo N2 para rede de distribuição aérea - Rev 01 2023	un	1,00	1.481,29	1.481,29	0,03
01.17.011.005	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	62,39	187,17	0,00
01.17.011.006	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	un	1,00	246,58	246,58	0,01
01.17.011.007	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	1,00	354,38	354,38	0,01
01.17.011.008	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 185mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	60,00	341,83	20.509,80	0,45
01.17.011.009	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	20,00	187,81	3.756,20	0,08
01.17.011.010	Cabo cobre flexível, não halogenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	10,00	94,33	943,30	0,02
01.17.011.011	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	23,00	211,48	4.864,04	0,11

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.17.011.012	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	3,00	26,20	78,60	0,00
01.17.011.013	Fornecimento de isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,00	101,26	303,78	0,01
01.17.011.014	Suporte para fixação de para- raios e mufla instalação interna	un	3,00	558,10	1.674,30	0,04
01.17.011.015	Gancho suspensão com olhal, fornecimento	un	3,00	25,01	75,03	0,00
01.17.011.016	Terminal de compressão para cabo de 185 mm2 - fornecimento e instalação	un	12,00	35,62	427,44	0,01
01.17.011.017	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. af 12/2020	un	1,00	325,89	325,89	0,01
01.17.011.018	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,00	14,76	59,04	0,00
01.17.011.019	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	3,00	661,48	1.984,44	0,04
01.17.011.020	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,00	10,02	40,08	0,00
01.17.011.021	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 50mm2	un	1,00	784,09	784,09	0,02
01.17.011.022	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 4" - Rev.01	un	3,00	191,31	573,93	0,01
01.17.011.023	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	Un	3,00	67,18	201,54	0,00
01.17.011.024	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af 12/2020	un	3,00	94,28	282,84	0,01
01.17.011.025	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	un	2,00	2.204,43	4.408,86	0,10
01.17.011.026	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 4"	un	6,00	231,92	1.391,52	0,03
01.17.012	**QUADROS**				**20.132,88**	**0,44**
01.17.012.001	Quadro de medição geral de energia para barramento blindado com 4 medidores - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	2.119,92	2.119,92	0,05
01.17.012.002	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	847,08	847,08	0,02
01.17.012.003	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	1.208,21	2.416,42	0,05
01.17.012.004	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	543,11	543,11	0,01
01.17.012.005	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	7,00	12,43	87,01	0,00
01.17.012.006	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	3,00	10,02	30,06	0,00
01.17.012.007	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	4,00	6,80	27,20	0,00
01.17.012.008	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 54 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	2.622,79	2.622,79	0,06
01.17.012.009	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	4,00	84,26	337,04	0,01
01.17.012.010	Quadro Geral - QDG-1, em policarbonato c/proteção UV, com barramento para 350A, sem disjuntores, Obra Mercado da Carne - Tobias Barreto	un	1,00	10.198,94	10.198,94	0,23
01.17.012.011	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	6,00	6,01	36,06	0,00
01.17.012.012	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	15,00	4,50	67,50	0,00
01.17.012.013	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	7,00	94,15	659,05	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.17.012.014	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	35,00	4,02	140,70	0,00
01.18	**INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO**				**63.672,16**	**1,39**
01.18.001	**ACESSÓRIOS CABEAMENTO**				**14.530,21**	**0,32**
01.18.001.001	SWITCH TIPO 48 PORTAS	un	1,00	5.986,33	5.986,33	0,13
01.18.001.002	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES	un	48,00	74,14	3.558,72	0,08
01.18.001.003	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. af_08/2025	un	2,00	1.416,74	2.833,48	0,06
01.18.001.004	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 10 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	un	1,00	191,52	191,52	0,00
01.18.001.005	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	un	2,00	38,77	77,54	0,00
01.18.001.006	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	un	1,00	246,37	246,37	0,01
01.18.001.007	Rack aberto em coluna 44u para servidor - fornecimento e instalação. af 08/2025	un	1,00	1.588,91	1.588,91	0,04
01.18.001.008	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	un	1,00	47,34	47,34	0,00
01.18.002	**ACESSÓRIOS**				**6.777,86**	**0,14**
01.18.002.001	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	32,00	17,83	570,56	0,01
01.18.002.002	ARRUELA EM ALUMINIO_(FNDE_353)	un	500,00	2,23	1.115,00	0,02
01.18.002.003	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	72,00	6,99	503,28	0,01
01.18.002.004	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	un	272,00	3,27	889,44	0,02
01.18.002.005	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	316,00	1,63	515,08	0,01
01.18.002.006	Armação utilizando aço ca-25 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	39,24	15,76	618,42	0,01
01.18.002.007	Suporte isolador para fixação da cordoalha de cobre em alvenaria ou concreto - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	72,00	35,64	2.566,08	0,06
01.18.003	**CAIXAS E ACESSÓRIOS**				**3.712,08**	**0,08**
01.18.003.001	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	un	6,00	618,68	3.712,08	0,08
01.18.004	**DISPOSITIVOS**				**2.311,21**	**0,05**
01.18.004.001	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. af_08/2025	un	22,00	89,77	1.974,94	0,04
01.18.004.002	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	11,00	30,57	336,27	0,01
01.18.005	**ELETROCALHA E ELETRODUTOS**				**27.634,93**	**0,61**
01.18.005.001	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE TAMPA, EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	79,70	180,78	14.408,17	0,32
01.18.005.002	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	178,00	33,97	6.046,66	0,13
01.18.005.003	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	35,60	39,75	1.415,10	0,03
01.18.005.004	Tê horizontal 90°, para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 50mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação. af 04/2023	un	1,00	76,65	76,65	0,00
01.18.005.005	SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	25,00	15,44	386,00	0,01
01.18.005.006	Curva horizontal 90° para eletrocalha, lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura de 50mm e altura de 50mm - fornecimento e instalação. af_04/2023	un	1,00	53,19	53,19	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.18.005.007	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00	10,02	20,04	0,00
01.18.005.008	Suporte para eletrocalha lisa ou perfurada em aço galvanizado, largura 400 mm, em perfilado com comprimento de 45 cm fixado em laje, por metro de eletrocalha fixada. af 09/2023	m	79,70	65,61	5.229,12	0,12
01.18.006	**CABEAMENTO**				**8.705,87**	**0,19**
01.18.006.001	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. af_08/2025	m	617,00	14,11	8.705,87	0,19
01.19	**INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)**				**41.951,20**	**0,92**
01.19.001	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af_12/2020	un	15,00	94,28	1.414,20	0,03
01.19.002	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. af_08/2023	un	15,00	68,38	1.025,70	0,02
01.19.003	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	un	82,00	24,99	2.049,18	0,05
01.19.004	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. af_08/2023	m	267,00	93,39	24.935,13	0,55
01.19.005	BARRA RE-BAR REDONDA AÇO GALVANIZADO 80MM2	un	22,00	49,24	1.083,28	0,02
01.19.006	PARAFUSO EM ACO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA	un	364,00	3,27	1.190,28	0,03
01.19.007	Porca sextavada zincada 1/4" (fornecimento e colocação)	un	364,00	1,63	593,32	0,01
01.19.008	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar)	un	466,00	6,99	3.257,34	0,07
01.19.009	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	un	466,00	0,99	461,34	0,01
01.19.010	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	14,00	13,85	193,90	0,00
01.19.011	TERMINAL AÉREO EM BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 300 MM	un	36,00	24,99	899,64	0,02
01.19.012	Conector split-bolt, para spda, para cabos até 50 mm2 - fornecimento e instalação. af 08/2023	un	57,00	35,77	2.038,89	0,05
01.19.013	CURVA HORIZONTAL EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	un	100,00	28,09	2.809,00	0,06
01.20	**INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO**				**25.846,90**	**0,56**
01.20.001	**DUTOS**				**22.081,60**	**0,49**
01.20.001.001	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	21,50	7,70	165,55	0,00
01.20.001.002	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	87,70	11,38	998,03	0,02
01.20.001.003	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 07/2025	m	71,10	69,75	4.959,23	0,11
01.20.001.004	Tubo em cobre flexível, dn 3/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar-condicionado - fornecimento e instalação. af 07/2025	m	109,20	110,67	12.085,16	0,27
01.20.001.005	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. af 11/2021	m	38,10	101,67	3.873,63	0,09
01.20.002	**DRENOS**				**3.765,30**	**0,07**
01.20.002.001	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	62,50	30,08	1.880,00	0,04
01.20.002.002	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	m	1,30	37,28	48,46	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.20.002.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	m	2,40	51,95	124,68	0,00
01.20.002.004	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	7,00	14,66	102,62	0,00
01.20.002.005	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	9,00	14,91	134,19	0,00
01.20.002.006	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	16,00	14,65	234,40	0,01
01.20.002.007	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	5,00	124,48	622,40	0,01
01.20.002.008	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	1,00	21,14	21,14	0,00
01.20.002.009	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 x 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	un	1,00	172,88	172,88	0,00
01.20.002.010	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	un	2,00	45,87	91,74	0,00
01.20.002.011	Tê de inspeção, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af_06/2022	un	1,00	332,79	332,79	0,01
01.21	**INSTALAÇÕES DE EXAUSTÃO MECÂNICA**				**14.166,70**	**0,32**
01.21.001	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	m	3,20	138,21	442,27	0,01
01.21.002	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	un	1,00	11.142,79	11.142,79	0,25
01.21.003	GRELHA DE RETORNO/EXAUSTÃO, TAMANHO: 0,07 M2 a 0,13	m2	1,00	2.581,64	2.581,64	0,06
01.22	**INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL**				**4.379,11**	**0,09**
01.22.001	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4'' - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	74,71	149,42	0,00
01.22.002	Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1° estágio (instalação gás)	un	1,00	907,55	907,55	0,02
01.22.003	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	2,00	55,50	111,00	0,00
01.22.004	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af 01/2026	m	34,50	52,53	1.812,29	0,04
01.22.005	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af 01/2026	un	3,00	60,26	180,78	0,00
01.22.006	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	1,00	20,99	20,99	0,00
01.22.007	Luva, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af 01/2026	un	4,00	32,24	128,96	0,00
01.22.008	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	un	2,00	33,04	66,08	0,00
01.22.009	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af 01/2026	un	5,00	68,09	340,45	0,01
01.22.010	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af 01/2026	un	2,00	45,61	91,22	0,00
01.22.011	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	8,00	31,71	253,68	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.22.012	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af 01/2026	un	4,00	19,99	79,96	0,00
01.22.013	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm - fornecimento e instalação. af 01/2026	un	1,00	236,73	236,73	0,01
01.23	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				**99.411,35**	**2,20**
01.23.001	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	1,00	3.753,96	3.753,96	0,08
01.23.002	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	44,86	808,47	36.267,96	0,80
01.23.003	BANCO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	1,79	808,47	1.447,16	0,03
01.23.004	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	26,95	954,18	25.715,15	0,57
01.23.005	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	m2	37,32	158,05	5.898,43	0,13
01.23.006	Peitoril linear em granito ou mármore, l = 15cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af 11/2020	m	70,15	166,81	11.701,72	0,26
01.23.007	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO - CHUVEIRO	m	5,81	167,02	970,39	0,02
01.23.008	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. af 02/2026	un	101,00	56,11	5.667,11	0,13
01.23.009	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	m	11,90	233,65	2.780,44	0,06
01.23.010	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	m2	6,35	820,32	5.209,03	0,12
01.24	**FECHAMENTO - MURO**				**195.005,65**	**4,29**
01.24.001	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**				**12.230,76**	**0,28**
01.24.001.001	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	70,20	55,38	3.887,68	0,09
01.24.001.002	Escavação mecanizada para viga baldrame ou sapata corrida com mini-escavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af 01/2024	m3	35,54	75,67	2.689,31	0,06
01.24.001.003	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. af 01/2026	m2	196,47	11,22	2.204,39	0,05
01.24.001.004	Reaterro mecanizado de vala com minicarregadeira, com compactador de solos de percussão. af 08/2023	m3	94,40	36,54	3.449,38	0,08
01.24.002	**CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS E BLOCOS**				**28.341,45**	**0,62**
01.24.002.001	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*. af_01/2024	m3	3,90	517,94	2.019,97	0,04
01.24.002.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 01/2024	m2	78,00	69,85	5.448,30	0,12
01.24.002.003	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 01/2024	m2	46,40	180,82	8.390,05	0,19
01.24.002.004	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 01/2024	kg	163,06	18,88	3.078,57	0,07
01.24.002.005	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af 01/2024	kg	146,11	16,65	2.432,73	0,05
01.24.002.006	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 01/2024	kg	40,90	22,82	933,34	0,02
01.24.002.007	Concretagem de sapata, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af 01/2024	m3	5,72	1.055,68	6.038,49	0,13
01.24.003	**SUPERESTRUTURA**				**154.433,44**	**3,39**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.24.003.001	**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES**				**29.227,96**	**0,64**
01.24.003.001.	Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*. af_01/2024	m3	5,92	517,94	3.066,20	0,07
01.24.003.001.	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af 01/2024	m2	118,47	69,85	8.275,13	0,18
01.24.003.001.	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af 01/2024	m2	74,82	90,52	6.772,71	0,15
01.24.003.001.	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af 01/2024	kg	201,94	18,88	3.812,63	0,08
01.24.003.001.	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af 01/2024	kg	72,00	22,82	1.643,04	0,04
01.24.003.001.	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_01/2024	m3	5,61	1.008,60	5.658,25	0,12
01.24.003.002	**CONCRETO ARMADO - PILARES**				**12.415,67**	**0,28**
01.24.003.002.	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	m2	66,88	71,54	4.784,60	0,11
01.24.003.002.	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	205,34	14,10	2.895,29	0,06
01.24.003.002.	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	92,03	18,88	1.737,53	0,04
01.24.003.002.	Concretagem de Pilares, Fck = 30 MPa, Com Uso de Bomba - Lançamento, Adensamento e Acabamento (FNDE 239)	m3	3,19	939,89	2.998,25	0,07
01.24.003.003	**CONCRETO ARMADO - VIGAS**				**13.657,34**	**0,30**
01.24.003.003.	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	m2	67,34	85,11	5.731,31	0,13
01.24.003.003.	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	202,70	16,00	3.243,20	0,07
01.24.003.003.	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af 06/2022	kg	74,03	18,88	1.397,69	0,03
01.24.003.003.	Concretagem de Vigas E Lajes, Fck=30 MPa, Para Lajes Maciças Ou Nervuradas Com Uso De Bomba - Lançamento, Adensamento E Acabamento (FNDE 240)	m3	3,49	941,30	3.285,14	0,07
01.24.003.004	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**6.427,38**	**0,14**
01.24.003.004.	Impermeabilização De Viga Baldrame Com Emulsão Asfáltica, 2 Demãos_(FNDE_172)	m2	93,53	68,72	6.427,38	0,14
01.24.003.005	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO**				**34.899,25**	**0,77**
01.24.003.005.	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	266,89	121,80	32.507,20	0,72
01.24.003.005.	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com bisnaga. af 03/2024	m	129,58	18,46	2.392,05	0,05
01.24.003.006	**REVESTIMENTO**				**45.207,28**	**0,98**
01.24.003.006.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	m2	269,20	10,67	2.872,36	0,06
01.24.003.006.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	m2	269,20	10,67	2.872,36	0,06
01.24.003.006.		m2	269,20	64,66	17.406,47	0,38

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM					
01.24.003.006.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m2	269,20	64,66	17.406,47	0,38
01.24.003.006.	Chapim (rufo capa) em aço galvanizado, corte 33. af_11/2020	m	85,08	54,65	4.649,62	0,10
01.24.003.007	**PINTURA**				**12.598,56**	**0,28**
01.24.003.007.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m2	269,20	23,40	6.299,28	0,14
01.24.003.007.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS - FACE EXTERNA MURO	m2	269,20	23,40	6.299,28	0,14
01.25	**SERVIÇOS FINAIS**				**36.736,86**	**0,81**
01.25.001	LIMPEZA GROSSA DE OBRA	m2	961,87	22,87	21.997,97	0,49
01.25.002	LIMPEZA FINA DE OBRA	M2	961,87	12,27	11.802,14	0,26
01.25.003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO INOX - 500 X 700 MM	un	1,00	2.936,75	2.936,75	0,06

Importa o presente orçamento em : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 4.527.477,80

(quatro milhões, quinhentos e vinte e sete mil, quatrocentos e setenta e sete reais e oitenta centavos)