PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA — REQUALIFICAÇÃO DA ORLA DE MOITA BONITA/SE — Cod. Empreendimento: 00058

PRAÇA SANTA TEREZINHA 26 CENTRO MOITA — BDI: 22,47%

BONITA-SE CNPJ : 13.104.112/0001-34 — Ref : Março/2026-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	**ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA**				**1.365.676,06**	**16,82**
01.01	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**385.068,28**	**28,20**
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	366.697,93	366.697,93	26,86
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	9.185,10	9.185,10	0,67
01.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	9.185,25	9.185,25	0,67
01.02	**SERVIÇOS PRELIMINARES**				**87.989,00**	**6,44**
01.02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	18,00	476,19	8.571,42	0,63
01.02.002	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	437,36	437,36	0,03
01.02.003	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	2.222,81	2.222,81	0,16
01.02.004	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	744,47	744,47	0,05
01.02.005	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1,00	19.845,77	19.845,77	1,45
01.02.006	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00	15.653,53	15.653,53	1,15
01.02.007	Tapume em telha de alumínio, esp=0,5mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	200,00	163,24	32.648,00	2,39
01.02.008	Aluguel de banheiro químico, com 03 limpezas semanais	mês	12,00	655,47	7.865,64	0,58
01.03	**MOBILIZAÇÃO**				**4.025,40**	**0,29**
01.03.001	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	900,00	3,09	2.781,00	0,20
01.03.002	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1.020,00	1,22	1.244,40	0,09
01.04	**DESMOBILIZAÇÃO**				**4.025,40**	**0,29**
01.04.001	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	900,00	3,09	2.781,00	0,20
01.04.002	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	1.020,00	1,22	1.244,40	0,09
01.05	**DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES**				**574.159,61**	**42,05**
01.05.001	Remoção de piso de madeira (assoalho e barrote), de forma manual, sem reaproveitamento. af_09/2023	m2	1.777,42	32,50	57.766,15	4,23
01.05.002	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento. af_09/2023	m3	318,07	133,00	42.303,31	3,10
01.05.003	Demolição de piso em pedra calcárea	m2	7.883,99	34,99	275.860,81	20,20
01.05.004	Remoção de piso em Pedra Portuguesa	m2	3.379,15	34,99	118.236,46	8,66
01.05.005	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	1.778,21	13,42	23.863,58	1,75
01.05.006	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m2	404,00	16,13	6.516,52	0,48
01.05.007	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	43,74	33,64	1.471,41	0,11
01.05.008	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m²	588,37	71,79	42.239,08	3,09
01.05.009	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	4,00	25,57	102,28	0,01
01.05.010	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	un	17,00	234,33	3.983,61	0,29

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.011	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	38,00	47,80	1.816,40	0,13
01.06	**COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO**				**218.737,41**	**15,99**
01.06.001	Coleta e carga manuais de entulho	m3	851,98	23,94	20.396,40	1,49
01.06.002	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	1.599,78	36,74	58.775,92	4,30
01.06.003	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	47.993,50	2,27	108.945,24	7,96
01.06.004	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). af_02/2026	txkm	35.195,23	0,87	30.619,85	2,24
01.07	**FRETE DE AGREGADOS**				**91.670,96**	**6,74**
01.07.001	**FRETE DE AREIA FINA**				**24.749,06**	**1,82**
01.07.001.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	21.335,40	1,16	24.749,06	1,82
01.07.002	**FRETE DE AREIA GROSSA**				**15.411,53**	**1,13**
01.07.002.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	13.285,80	1,16	15.411,53	1,13
01.07.003	**FRETE DE AREIA MÉDIA**				**19.481,56**	**1,43**
01.07.003.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	16.794,45	1,16	19.481,56	1,43
01.07.004	**FRETE DE PEDRA BRITADA N 0**				**3.121,14**	**0,23**
01.07.004.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	2.690,64	1,16	3.121,14	0,23
01.07.005	**FRETE DE PEDRA BRITADA N 1**				**6.069,40**	**0,45**
01.07.005.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	5.232,24	1,16	6.069,40	0,45
01.07.006	**FRETE DE PEDRA BRITADA N 2**				**7.454,16**	**0,55**
01.07.006.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	6.426,00	1,16	7.454,16	0,55
01.07.007	**FRETE DE PEDRA BRITADA N 3**				**187,92**	**0,01**
01.07.007.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	162,00	1,16	187,92	0,01
01.07.008	**FRETE DE PEDRA DE MÃO**				**15.196,19**	**1,12**
01.07.008.001	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	13.100,16	1,16	15.196,19	1,12
02	**BANHEIROS**				**190.318,06**	**2,34**
02.01	**MOVIMENTO DE TERRA**				**4.305,88**	**2,29**
02.01.001	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	m	30,80	76,59	2.358,97	1,27
02.01.002	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	19,76	53,24	1.052,02	0,55
02.01.003	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	13,78	16,50	227,37	0,12

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.004	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	t	8,97	7,57	67,90	0,04
02.01.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	264,15	2,27	599,62	0,31
02.02	**ESTRUTURA**				**54.830,03**	**28,78**
02.02.001	**SAPATAS**				**9.066,08**	**4,77**
02.02.001.001	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	19,34	174,48	3.374,44	1,77
02.02.001.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	7,87	52,38	412,23	0,22
02.02.001.003	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	15,50	20,94	324,57	0,17
02.02.001.004	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	131,80	16,12	2.124,62	1,12
02.02.001.005	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	2,59	717,48	1.858,27	0,98
02.02.001.006	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	2,59	375,27	971,95	0,51
02.02.002	**VIGAS BALDRAMES**				**9.600,68**	**5,04**
02.02.002.001	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	27,10	93,74	2.540,35	1,33
02.02.002.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	5,69	52,38	298,04	0,16
02.02.002.003	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	49,80	20,94	1.042,81	0,55
02.02.002.004	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	171,10	16,12	2.758,13	1,45
02.02.002.005	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	2,71	717,48	1.944,37	1,02
02.02.002.006	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	2,71	375,27	1.016,98	0,53
02.02.003	**PILARES**				**7.321,69**	**3,84**
02.02.003.001	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	36,00	90,10	3.243,60	1,70
02.02.003.002	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	38,70	17,73	686,15	0,36
02.02.003.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	109,90	14,06	1.545,19	0,81
02.02.003.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	1,69	717,48	1.212,54	0,64
02.02.003.005	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	1,69	375,27	634,21	0,33
02.02.004	**VIGAS**				**9.740,72**	**5,10**
02.02.004.001	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	27,10	128,81	3.490,75	1,83

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.02.004.002	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	49,80	17,73	882,95	0,46
02.02.004.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	171,10	14,06	2.405,67	1,26
02.02.004.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	2,71	717,48	1.944,37	1,02
02.02.004.005	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	2,71	375,27	1.016,98	0,53
02.02.005	**LAJES**				**16.853,47**	**8,85**
02.02.005.001	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	2,93	191,43	560,89	0,29
02.02.005.002	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	49,30	17,08	842,04	0,44
02.02.005.003	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	74,90	16,09	1.205,14	0,63
02.02.005.004	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	21,10	15,11	318,82	0,17
02.02.005.005	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	5,00	11,32	56,60	0,03
02.02.005.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	0,45	717,48	322,87	0,17
02.02.005.007	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	0,45	375,27	168,87	0,09
02.02.005.008	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	48,50	275,84	13.378,24	7,03
02.02.006	**IMPERMEABILIZAÇÃO - SAPATAS E BALDRAMES**				**2.247,39**	**1,18**
02.02.006.001	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	34,16	65,79	2.247,39	1,18
02.03	**ELEVAÇÕES DE PAREDES E DIVISÓRIAS**				**32.843,34**	**17,26**
02.03.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	101,92	68,38	6.969,29	3,66
02.03.002	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *10* cm. af_03/2024	m	4,20	26,56	111,55	0,06
02.03.003	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	25,88	995,46	25.762,50	13,54
02.04	**REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS**				**14.737,99**	**7,74**
02.04.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	216,54	8,96	1.940,20	1,02
02.04.002	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	42,69	17,01	726,16	0,38
02.04.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	115,21	42,14	4.854,95	2,55
02.04.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	42,69	47,59	2.031,62	1,07
02.04.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	101,33	51,17	5.185,06	2,72
02.05	**COBERTURA**				**21.058,02**	**11,06**
02.05.001	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**21.058,02**	**11,06**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05.001.001	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5cm. af_09/2023	m2	73,56	110,28	8.112,20	4,26
02.05.001.002	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	73,56	175,99	12.945,82	6,80
02.06	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**7.246,71**	**3,81**
02.06.001	**TUBOS**				**2.796,55**	**1,46**
02.06.001.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	133,29	15,19	2.024,68	1,06
02.06.001.002	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	8,49	23,28	197,65	0,10
02.06.001.003	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	2,42	31,98	77,39	0,04
02.06.001.004	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	5,06	36,41	184,23	0,10
02.06.001.005	Tubo, pvc, soldável, de 60mm, instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	m	7,42	42,13	312,60	0,16
02.06.002	**ACESSÓRIOS E CONEXÕES**				**2.264,35**	**1,19**
02.06.002.001	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	4,00	101,96	407,84	0,21
02.06.002.002	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	124,14	124,14	0,07
02.06.002.003	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	180,29	180,29	0,09
02.06.002.004	Registro de esfera, pvc, roscável, com borboleta, 3/4" - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	1,00	26,55	26,55	0,01
02.06.002.005	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	6,00	4,16	24,96	0,01
02.06.002.006	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	5,00	22,03	110,15	0,06
02.06.002.007	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	19,00	10,52	199,88	0,11
02.06.002.008	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	1,00	9,26	9,26	0,00
02.06.002.009	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,00	23,48	93,92	0,05
02.06.002.010	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	22,00	14,55	320,10	0,17
02.06.002.011	Te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	20,50	20,50	0,01
02.06.002.012	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	35,50	71,00	0,04
02.06.002.013	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 32 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	8,79	8,79	0,00
02.06.002.014	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	17,51	17,51	0,01
02.06.002.015	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 40 x 25 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	9,71	9,71	0,01
02.06.002.016		un	5,00	22,71	113,55	0,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022					
02.06.002.017	Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	30,00	17,54	526,20	0,28
02.06.003	**RESERVATÓRIO**				**2.185,81**	**1,16**
02.06.003.001	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	un	1,00	19,39	19,39	0,01
02.06.003.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	9,72	19,44	0,01
02.06.003.003	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	5,00	25,06	125,30	0,07
02.06.003.004	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	un	1,00	50,38	50,38	0,03
02.06.003.005	Caixa d´água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	2,00	985,65	1.971,30	1,04
02.07	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**7.130,46**	**3,73**
02.07.001	**CAIXAS**				**2.751,76**	**1,45**
02.07.001.001	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	4,00	687,94	2.751,76	1,45
02.07.002	**TUBOS**				**1.801,14**	**0,94**
02.07.002.001	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	14,78	26,00	384,28	0,20
02.07.002.002	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	9,42	32,77	308,69	0,16
02.07.002.003	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	24,27	45,66	1.108,17	0,58
02.07.003	**CONEXÕES E ACESSÓRIOS**				**2.577,56**	**1,34**
02.07.003.001	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	5,00	83,63	418,15	0,22
02.07.003.002	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	12,00	15,70	188,40	0,10
02.07.003.003	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	5,00	12,57	62,85	0,03
02.07.003.004	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	1,00	18,57	18,57	0,01
02.07.003.005	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	1,00	27,83	27,83	0,01
02.07.003.006	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	6,00	33,39	200,34	0,11
02.07.003.007	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	9,00	33,92	305,28	0,16
02.07.003.008		un	5,00	26,69	133,45	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022					
02.07.003.009	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	8,00	17,72	141,76	0,07
02.07.003.010	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	7,00	12,17	85,19	0,04
02.07.003.011	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	5,00	62,13	310,65	0,16
02.07.003.012	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	2,00	48,79	97,58	0,05
02.07.003.013	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	2,00	22,83	45,66	0,02
02.07.003.014	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	3,00	34,94	104,82	0,06
02.07.003.015	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	1,00	47,91	47,91	0,03
02.07.003.016	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	1,00	46,38	46,38	0,02
02.07.003.017	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	4,00	52,88	211,52	0,11
02.07.003.018	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	2,00	20,10	40,20	0,02
02.07.003.019	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	2,00	45,51	91,02	0,05
02.08	**LOUÇAS E METAIS**				**20.229,37**	**10,65**
02.08.001	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8,00	594,32	4.754,56	2,50
02.08.002	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	5,00	940,75	4.703,75	2,47
02.08.003	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.60x0.60, com 03 cubas de embutir de louça, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada	un	2,00	3.319,16	6.638,32	3,49
02.08.004	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	1,00	518,29	518,29	0,27
02.08.005	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	1,00	847,30	847,30	0,45
02.08.006	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	92,94	92,94	0,05
	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.08.007		un	2,00	139,21	278,42	0,15
02.08.008	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	215,11	430,22	0,23
02.08.009	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=70cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1,00	272,13	272,13	0,14
02.08.010	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2,00	272,13	544,26	0,29
02.08.011	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	un	9,00	50,38	453,42	0,24
02.08.012	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	3,00	136,92	410,76	0,22
02.08.013	Porta sabão liquido de plástico	un	3,00	95,00	285,00	0,15
02.09	**ESQUADRIAS**				**6.613,75**	**3,48**
02.09.001	Alvenaria de vedação com elemento vazado de cerâmica (cobogó) de 7x20x20cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	5,20	174,38	906,78	0,48
02.09.002	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	14,31	398,81	5.706,97	3,00
02.10	**REVESTIMENTOS - PAREDES**				**8.787,07**	**4,62**
02.10.001	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	115,21	76,27	8.787,07	4,62
02.11	**REVESTIMENTOS - PISOS**				**5.885,40**	**3,10**
02.11.001	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	m2	37,05	3,21	118,93	0,06
02.11.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	37,05	47,21	1.749,13	0,92
02.11.003	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	37,05	78,38	2.903,98	1,53
02.11.004	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	4,40	29,70	130,68	0,07
02.11.005	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. af_08/2022	m3	0,93	1.056,65	982,68	0,52
02.12	**PINTURAS**				**6.507,92**	**3,41**
02.12.001	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	101,33	4,36	441,80	0,23
02.12.002	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	101,33	21,14	2.142,12	1,13
02.12.003	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	101,33	13,50	1.367,95	0,72
02.12.004	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	m2	45,81	5,55	254,25	0,13
02.12.005	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	m2	45,81	25,45	1.165,86	0,61
02.12.006	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m2	45,81	16,37	749,91	0,39
02.12.007	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	22,16	17,42	386,03	0,20
02.13	**SERVIÇOS FINAIS**				**142,12**	**0,07**
02.13.001	Limpeza geral	m2	42,55	3,34	142,12	0,07
03	**VESTIÁRIOS**				**429.983,36**	**5,30**
03.01	**MOVIMENTO DE TERRA**				**7.293,23**	**1,70**
03.01.001	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	m	49,60	76,59	3.798,86	0,88

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.01.002	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	36,01	53,24	1.917,17	0,45
03.01.003	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	25,88	16,50	427,02	0,10
03.01.004	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020	t	15,20	7,57	115,06	0,03
03.01.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	456,00	2,27	1.035,12	0,24
03.02	**ESTRUTURA**				**122.991,44**	**28,62**
03.02.001	**SAPATAS**				**19.249,00**	**4,49**
03.02.001.001	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	41,04	174,48	7.160,66	1,67
03.02.001.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	12,64	52,38	662,08	0,15
03.02.001.003	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	27,80	20,94	582,13	0,14
03.02.001.004	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	311,40	16,12	5.019,77	1,17
03.02.001.005	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	5,33	717,48	3.824,17	0,89
03.02.001.006	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	5,33	375,27	2.000,19	0,47
03.02.002	**VIGAS BALDRAMES**				**15.092,29**	**3,52**
03.02.002.001	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	59,57	93,74	5.584,09	1,30
03.02.002.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	11,98	52,38	627,51	0,15
03.02.002.003	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	63,90	20,94	1.338,07	0,31
03.02.002.004	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	225,90	16,12	3.641,51	0,85
03.02.002.005	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	3,57	717,48	2.561,40	0,60
03.02.002.006	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	3,57	375,27	1.339,71	0,31
03.02.003	**PILARES**				**12.159,31**	**2,83**
03.02.003.001	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	56,70	90,10	5.108,67	1,19
03.02.003.002	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	65,10	17,73	1.154,22	0,27
03.02.003.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	176,70	14,06	2.484,40	0,58
03.02.003.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	27,00	11,43	308,61	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.02.003.005	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	2,84	717,48	2.037,64	0,47
03.02.003.006	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	2,84	375,27	1.065,77	0,25
03.02.004	**VIGAS**				**20.097,22**	**4,68**
03.02.004.001	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	48,78	128,81	6.283,35	1,46
03.02.004.002	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	149,60	17,73	2.652,41	0,62
03.02.004.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	134,10	15,74	2.110,73	0,49
03.02.004.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	167,00	14,06	2.348,02	0,55
03.02.004.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	130,50	11,82	1.542,51	0,36
03.02.004.006	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	22,20	11,43	253,75	0,06
03.02.004.007	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	4,49	717,48	3.221,49	0,75
03.02.004.008	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	4,49	375,27	1.684,96	0,39
03.02.005	**LAJES**				**52.718,59**	**12,25**
03.02.005.001	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_09/2020	m2	41,97	191,43	8.034,32	1,87
03.02.005.002	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	51,10	17,08	872,79	0,20
03.02.005.003	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	225,20	16,09	3.623,47	0,84
03.02.005.004	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	66,90	15,11	1.010,86	0,24
03.02.005.005	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	16,60	13,48	223,77	0,05
03.02.005.006	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	122,40	275,84	33.762,82	7,85
03.02.005.007	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	4,75	717,48	3.408,03	0,79
03.02.005.008	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	4,75	375,27	1.782,53	0,41
03.02.006	**IMPERMEABILIZAÇÃO - BALDRAMES**				**3.675,03**	**0,85**
03.02.006.001	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos. af_09/2023	m2	55,86	65,79	3.675,03	0,85
03.03	**ELEVAÇÃO DE PAREDES E DIVISÓRIAS**				**57.851,00**	**13,46**
03.03.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x29 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	241,90	68,38	16.541,12	3,85
03.03.002	Verga pré-moldada com até 1,5 m de vão, espessura de *10* cm. af_03/2024	m	25,80	26,56	685,25	0,16
03.03.003	Contraverga pré-moldada, espessura de *10* cm. af_03/2024	m	23,20	26,17	607,14	0,14

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.03.004	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens - Rev 02	m2	40,20	995,46	40.017,49	9,31
03.04	**REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS**				**37.533,34**	**8,73**
03.04.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	531,92	8,96	4.766,00	1,11
03.04.002	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	126,01	17,01	2.143,43	0,50
03.04.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	286,96	42,14	12.092,49	2,81
03.04.004	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	126,01	47,59	5.996,82	1,39
03.04.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	244,96	51,17	12.534,60	2,92
03.05	**COBERTURA**				**51.909,34**	**12,07**
03.05.001	**IMPERMEABILIZAÇÃO**				**51.909,34**	**12,07**
03.05.001.001	Proteção mecânica de superficie horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, e=5cm. af_09/2023	m2	181,33	110,28	19.997,07	4,65
03.05.001.002	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	181,33	175,99	31.912,27	7,42
03.06	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**9.248,39**	**2,14**
03.06.001	**TUBOS**				**503,49**	**0,12**
03.06.001.001	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	14,60	15,19	221,77	0,05
03.06.001.002	Tubo, pvc, soldável, de 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	3,80	31,98	121,52	0,03
03.06.001.003	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	4,40	36,41	160,20	0,04
03.06.002	**ACESSÓRIOS E CONEXÕES**				**2.662,39**	**0,62**
03.06.002.001	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	8,00	101,96	815,68	0,19
03.06.002.002	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 50mm x 11/2" rEV. 01 - 10/2022	un	2,00	42,02	84,04	0,02
03.06.002.003	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. af_04/2024	un	16,00	4,16	66,56	0,02
03.06.002.004	Luva de correr, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	12,00	22,03	264,36	0,06
03.06.002.005	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	38,00	10,52	399,76	0,09
03.06.002.006	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	20,00	14,55	291,00	0,07
03.06.002.007	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00	35,50	106,50	0,02
03.06.002.008	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,00	30,12	120,48	0,03
03.06.002.009	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 40mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	43,55	43,55	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.06.002.010	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 50 x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	3,00	14,98	44,94	0,01
03.06.002.011	Joelho 90º pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	5,00	21,96	109,80	0,03
03.06.002.012	Joelho 90º red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	18,00	17,54	315,72	0,07
03.06.003	**RESERVATÓRIO**				**3.197,51**	**0,73**
03.06.003.001	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 20mm x 1/2"	un	1,00	19,39	19,39	0,00
03.06.003.002	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	2,00	9,72	19,44	0,00
03.06.003.003	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	5,00	25,06	125,30	0,03
03.06.003.004	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	un	1,00	50,38	50,38	0,01
03.06.003.005	Caixa d´água em polietileno, 2000 litros - fornecimento e instalação. af_06/2021	un	2,00	1.491,50	2.983,00	0,69
03.06.004	**REDE DE ALIMENTAÇÃO**				**2.885,00**	**0,67**
03.06.004.001	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, com Fornecimento de Material inclusive Hidrômetro, exceto Mureta - Rev 03_10/2022	un	1,00	454,66	454,66	0,11
03.06.004.002	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	m	93,00	25,06	2.330,58	0,54
03.06.004.003	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	9,00	9,72	87,48	0,02
03.06.004.004	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	1,00	12,28	12,28	0,00
03.07	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**26.804,17**	**6,24**
03.07.001	**CAIXAS**				**2.063,82**	**0,48**
03.07.001.001	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. af_12/2020	un	3,00	687,94	2.063,82	0,48
03.07.002	**TUBOS**				**2.305,18**	**0,54**
03.07.002.001	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	0,60	21,66	13,00	0,00
03.07.002.002	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	5,50	30,41	167,25	0,04
03.07.002.003	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	7,50	51,12	383,40	0,09
03.07.002.004	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	7,70	26,00	200,20	0,05
03.07.002.005	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	1,50	86,75	130,13	0,03
03.07.002.006	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	14,50	32,77	475,17	0,11
03.07.002.007	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	20,50	45,66	936,03	0,22
03.07.003	**CONEXÕES E ACESSÓRIOS**				**2.565,76**	**0,60**
03.07.003.001	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	10,00	53,36	533,60	0,12
03.07.003.002	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	1,00	46,13	46,13	0,01
03.07.003.003		un	1,00	83,63	83,63	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Caixa sifonada, com grelha redonda, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_08/2022					
03.07.003.004	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	16,00	6,64	106,24	0,02
03.07.003.005	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	43,00	5,03	216,29	0,05
03.07.003.006	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	6,00	12,90	77,40	0,02
03.07.003.007	Curva 45° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	1,00	47,13	47,13	0,01
03.07.003.008	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	un	8,00	15,70	125,60	0,03
03.07.003.009	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	3,00	12,57	37,71	0,01
03.07.003.010	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	12,00	18,57	222,84	0,05
03.07.003.011	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	5,00	33,92	169,60	0,04
03.07.003.012	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6,00	12,17	73,02	0,02
03.07.003.013	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,00	12,52	25,04	0,01
03.07.003.014	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	2,00	62,13	124,26	0,03
03.07.003.015	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	5,00	48,79	243,95	0,06
03.07.003.016	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	7,00	22,83	159,81	0,04
03.07.003.017	Luva em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	3,00	11,57	34,71	0,01
03.07.003.018	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	3,00	31,25	93,75	0,02
03.07.003.019	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	5,00	29,01	145,05	0,03
03.07.004	**VENTILAÇÃO**				**1.733,69**	**0,40**
03.07.004.001	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	un	50,00	5,03	251,50	0,06
03.07.004.002	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	1,00	12,21	12,21	0,00
03.07.004.003	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	15,00	11,37	170,55	0,04
03.07.004.004	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	un	1,00	22,83	22,83	0,01
03.07.004.005		un	16,00	20,10	321,60	0,07

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 prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022					
03.07.004.006	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	3,00	12,83	38,49	0,01
03.07.004.007	Tubo pvc rígido soldável, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d = 50 mm	m	27,90	32,85	916,51	0,21
03.07.005	**Unidades de tratamento**				**18.135,72**	**4,22**
03.07.005.001	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,88 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 3331,1 l (para 19 contribuintes). af_12/2020	un	1,00	5.210,93	5.210,93	1,21
03.07.005.002	Sumidouro circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 3,25 m, área de infiltração: 28,75 m² (para 10 contribuintes).	un	1,00	8.372,71	8.372,71	1,95
03.07.005.003	Tanque séptico retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,0 x 2,0 x h=1,4 m, volume útil: 2000 l (para 5 contribuintes). af_12/2020	un	1,00	4.552,08	4.552,08	1,06
03.08	**LOUÇAS E METAIS**				**10.751,00**	**2,51**
03.08.001	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	5,00	594,32	2.971,60	0,69
03.08.002	Mictório sifonado louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	5,00	940,75	4.703,75	1,09
03.08.003	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	3,00	501,43	1.504,29	0,35
03.08.004	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	7,00	89,10	623,70	0,15
03.08.005	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	un	5,00	50,38	251,90	0,06
03.08.006	Porta toalha inox para papel toalha em folha	un	3,00	136,92	410,76	0,10
03.08.007	Porta sabão liquido de plástico	un	3,00	95,00	285,00	0,07
03.09	**ESQUADRIAS**				**31.951,36**	**7,43**
03.09.001	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfís búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfís e fechadura	m2	1,68	418,43	702,96	0,16
03.09.002	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	24,48	398,81	9.762,87	2,27
03.09.003	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	2.105,16	2.105,16	0,49
03.09.004	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	2.433,96	4.867,92	1,13
03.09.005	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m2	11,20	625,38	7.004,26	1,63
03.09.006	Vidro liso incolor 8mm - Rev 01_10/2021	m2	11,20	441,66	4.946,59	1,15
03.09.007	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	16,00	160,10	2.561,60	0,60
03.10	**REVESTIMENTOS - PAREDES**				**21.886,44**	**5,09**
03.10.001	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	286,96	76,27	21.886,44	5,09
	PISOS					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.11					**19.688,70**	**4,57**
03.11.001	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	25,17	218,76	5.506,19	1,28
03.11.002	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	m2	122,44	3,21	393,03	0,09
03.11.003	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	112,44	47,21	5.308,29	1,23
03.11.004	Piso alta resistência 12 mm, cor cinza, com juntas plásticas, polimento até o esmeril 400 e enceramento, exclusive argamassa de regularização, aplicado	m2	102,20	78,38	8.010,44	1,86
03.11.005	Rodapé alta resistência, h = 7 cm	m	15,85	29,70	470,75	0,11
03.12	**PINTURAS**				**17.052,62**	**3,97**
03.12.001	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	227,90	4,36	993,64	0,23
03.12.002	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. af_04/2023	m2	227,90	21,14	4.817,81	1,12
03.12.003	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em paredes, duas demãos. af_04/2023	m2	227,90	13,50	3.076,65	0,72
03.12.004	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. af_04/2023	m2	126,01	5,55	699,36	0,16
03.12.005	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, uma demão, lixamento manual. af_04/2023	m2	126,01	25,45	3.206,95	0,75
03.12.006	Pintura látex acrílica standard, aplicação manual em teto, duas demãos. af_04/2023	m2	126,01	16,37	2.062,78	0,48
03.12.007	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. af_04/2023	m2	105,58	17,42	1.839,20	0,43
03.12.008	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	9,26	38,47	356,23	0,08
03.13	**MOBILIÁRIO EM ALVENARIA E CONCRETO**				**9.340,41**	**2,17**
03.13.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	18,32	65,53	1.200,51	0,28
03.13.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	15,65	8,96	140,22	0,03
03.13.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	15,65	42,14	659,49	0,15
03.13.004	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	3,76	218,76	822,54	0,19
03.13.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,01	786,94	1.581,75	0,37
03.13.006	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	20,52	43,92	901,24	0,21
03.13.007	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus white ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	50,84	79,36	4.034,66	0,94
03.14	**RESERVATÓRIO SUPERIOR**				**5.273,10**	**1,20**
03.14.001	**PILARES**				**971,09**	**0,22**
03.14.001.001	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	4,05	90,10	364,90	0,08
03.14.001.002	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	4,50	17,73	79,78	0,02
03.14.001.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	7,10	14,06	99,83	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.14.001.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	18,20	11,43	208,03	0,05
03.14.001.005	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	0,20	717,48	143,50	0,03
03.14.001.006	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	0,20	375,27	75,05	0,02
03.14.002	**VIGAS**				**2.941,20**	**0,67**
03.14.002.001	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	9,11	128,81	1.173,46	0,27
03.14.002.002	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	13,10	17,73	232,26	0,05
03.14.002.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	1,00	15,74	15,74	0,00
03.14.002.004	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	39,50	14,06	555,37	0,13
03.14.002.005	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_06/2022	kg	14,10	11,82	166,66	0,04
03.14.002.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	0,73	717,48	523,76	0,12
03.14.002.007	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	0,73	375,27	273,95	0,06
03.14.003	**LAJE**				**1.360,81**	**0,31**
03.14.003.001	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	3,50	17,08	59,78	0,01
03.14.003.002	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_06/2022	kg	5,50	16,09	88,50	0,02
03.14.003.003	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	0,63	375,27	236,42	0,05
03.14.003.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	0,63	717,48	452,01	0,11
03.14.003.005	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	1,90	275,84	524,10	0,12
03.15	**SERVIÇOS FINAIS**				**408,82**	**0,10**
03.15.001	Limpeza geral	m2	122,40	3,34	408,82	0,10
04	**ARQUIBANCADA**				**394.551,45**	**4,86**
04.01	**MOVIMENTO DE TERRA**				**19.757,03**	**5,02**
04.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	260,00	8,23	2.139,80	0,56
04.01.002	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata com retroescavadeira (incluindo escavação para colocação de fôrmas). af_01/2024	m3	157,75	53,24	8.398,61	2,13
04.01.003	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	89,55	16,50	1.477,58	0,37
04.01.004		t	102,30	7,57	774,41	0,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: t). af_07/2020					
04.01.005	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	3.069,00	2,27	6.966,63	1,76
04.02	**ESTRUTURA**				**226.775,24**	**57,46**
04.02.001	**FUNDAÇÕES**				**104.967,14**	**26,60**
04.02.001.001	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	44,28	680,15	30.117,04	7,63
04.02.001.002	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. af_01/2024	m2	149,46	174,48	26.077,78	6,61
04.02.001.003	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 5 cm. af_01/2024	m2	140,00	52,38	7.333,20	1,86
04.02.001.004	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. af_01/2024	kg	159,80	20,94	3.346,21	0,85
04.02.001.005	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_01/2024	kg	1.137,40	16,12	18.334,89	4,65
04.02.001.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	4,70	717,48	3.372,16	0,85
04.02.001.007	Concreto fck = 40mpa, traço 1:1,6:1,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	12,22	821,30	10.036,29	2,54
04.02.001.008	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	16,92	375,27	6.349,57	1,61
04.02.002	**PILARES**				**32.299,35**	**8,18**
04.02.002.001	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 10 utilizações. af_09/2020	m2	148,18	90,10	13.351,02	3,38
04.02.002.002	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	198,70	17,73	3.522,95	0,89
04.02.002.003	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_06/2022	kg	494,00	14,06	6.945,64	1,76
04.02.002.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	7,76	717,48	5.567,64	1,41
04.02.002.005	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_02/2022	m3	7,76	375,27	2.912,10	0,74
04.02.003	**LAJE**				**89.508,75**	**22,68**
04.02.003.001	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta, espessura de *15* cm. af_03/2024	m	292,48	69,91	20.447,28	5,18
04.02.003.002	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada tipo laje painel treliçado maciço (sem enchimento), para piso, altura total da laje "lt" = 12 cm (painel+capa) = (3+9). af_08/2025	m2	231,61	298,18	69.061,47	17,50
04.03	**ELEVAÇÕES**				**88.020,01**	**22,31**
04.03.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, utilizando colher de pedreiro. af_10/2022	m2	129,72	112,32	14.570,15	3,69
04.03.002	Alvenaria bloco concreto estrutural 19x19x39cm, fbk até 6 mpa, esp = 0,19m, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta 1cm - Rev.01	m²	221,61	121,54	26.934,48	6,83
04.03.003		m3	51,90	896,25	46.515,38	11,79

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Graute fgk=25 mpa; traço 1:0,02:1,3:1,6 (em massa seca de cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2021					
04.04	**REVESTIMENTOS ARGAMASSADOS**				**30.102,88**	**7,63**
04.04.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	500,63	8,96	4.485,64	1,14
04.04.002	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	500,63	51,17	25.617,24	6,49
04.05	**PINTURAS**				**24.291,83**	**6,16**
04.05.001	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	732,24	32,96	24.134,63	6,12
04.05.002	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	4,21	37,34	157,20	0,04
04.06	**SERVIÇOS FINAIS**				**5.604,46**	**1,42**
04.06.001	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado, h = 1,10m, com barras verticais a cada 0,75m (1 1/2"), 3 (tres) tubos horizontais intermediários (1 1/2") e tubo horizontal superior (2")	m	8,30	570,61	4.736,06	1,20
04.06.002	Limpeza geral	m2	260,00	3,34	868,40	0,22
05	**EXECUÇÃO DE 2 PÍERES**				**424.006,88**	**5,22**
05.01	**FUNDAÇÕES**				**96.749,15**	**22,83**
05.01.001	Estaca broca de concreto, diâmetro de 30cm, escavação manual com trado concha, com armadura, conforme projeto	un	82,00	783,40	64.238,80	15,16
05.01.002	Forma plana para blocos sobre estacas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	137,76	60,67	8.357,90	1,97
05.01.003	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	427,60	15,36	6.567,94	1,55
05.01.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	246,80	14,24	3.514,43	0,83
05.01.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	19,80	710,61	14.070,08	3,32
05.02	**PILARES**				**27.572,58**	**6,50**
05.02.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	453,20	15,36	6.961,15	1,64
05.02.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	137,40	14,24	1.956,58	0,46
05.02.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	11,08	736,24	8.157,54	1,92
05.02.004	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 14mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	147,60	71,12	10.497,31	2,48
05.03	**VIGAS**				**52.699,88**	**12,43**
05.03.001	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	868,80	15,36	13.344,77	3,15
05.03.002	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	253,80	14,24	3.614,11	0,85
05.03.003	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	22,02	736,24	16.212,00	3,82
05.03.004	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	260,04	75,10	19.529,00	4,61

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
05.04	**LAJE**				**118.026,35**	**27,83**
05.04.001	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	235,44	275,84	64.943,77	15,32
05.04.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.213,20	15,36	18.634,75	4,39
05.04.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	362,40	14,24	5.160,58	1,22
05.04.004	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	29,56	736,24	21.763,25	5,13
05.04.005	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	120,00	62,70	7.524,00	1,77
05.05	**MURETA**				**77.269,13**	**18,22**
05.05.001	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, executado sobre estrutura	m2	148,72	238,14	35.416,18	8,35
05.05.002	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado de 0,65m de altura, superior e montantes de 2" a cada 2,00m de eixo, barras horizontais intermediárias de 1" 1/4 e verticais de 3/4" a cada 11cm	m	113,96	367,26	41.852,95	9,87
05.06	**MOBILIÁRIO URBANO EM ALVENARIA E CONCRETO**				**11.240,85**	**2,65**
05.06.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, utilizando palheta. af_10/2022	m2	37,00	129,57	4.794,09	1,13
05.06.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	78,48	8,96	703,18	0,17
05.06.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	78,48	47,37	3.717,60	0,88
05.06.004	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	5,52	218,76	1.207,56	0,28
05.06.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,04	786,94	818,42	0,19
05.07	**PISO**				**26.669,60**	**6,29**
05.07.001	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	370,00	67,92	25.130,40	5,93
05.07.002	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm	m	370,00	4,16	1.539,20	0,36
05.08	**PINTURA**				**10.869,71**	**2,56**
05.08.001	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	70,32	37,34	2.625,75	0,62
05.08.002	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	250,12	32,96	8.243,96	1,94
05.09	**SERVIÇOS FINAIS**				**2.909,63**	**0,69**
05.09.001	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	4,00	410,10	1.640,40	0,39
05.09.002	Limpeza geral	m2	380,00	3,34	1.269,23	0,30
06	**REQUALIFICAÇÃO**				**4.268.937,73**	**52,58**
06.01	**PAVIMENTAÇÕES**				**2.366.824,77**	**55,42**
06.01.001	**EM CONCRETO**				**2.032.414,31**	**47,58**
06.01.001.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	2.026,86	1,76	3.567,27	0,05
06.01.001.002	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	16.116,43	8,03	129.414,93	3,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.01.001.003	Camada separadora para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em lona plástica. af_09/2021	m2	15.828,34	3,21	50.808,97	1,19
06.01.001.004	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	187,29	218,76	40.971,56	0,96
06.01.001.005	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01	m2	15.828,34	99,70	1.578.085,50	36,97
06.01.001.006	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm	m	16.116,43	4,16	67.044,35	1,57
06.01.001.007	Pavimento em concreto armado fck=25mpa, desempolado, e=12cm, p/ sobrecargas de até 6t/m2 c/ tela soldada Q138	m2	288,09	152,27	43.867,46	1,03
06.01.001.008	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	2.049,65	49,88	102.236,54	2,39
06.01.001.009	Pintura de meio fio (caiação)	m	2.406,90	5,41	13.021,33	0,31
06.01.001.010	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	8,00	424,55	3.396,40	0,08
06.01.002	**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL**				**1.261,90**	**0,03**
06.01.002.001	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedrestres, etc.)	m2	29,22	14,26	416,68	0,01
06.01.002.002	Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	un	3,00	281,74	845,22	0,02
06.01.003	**EM PARALELEPÍPEDO**				**118.093,24**	**2,77**
06.01.003.001	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	785,09	150,42	118.093,24	2,77
06.01.004	**ASFALTO**				**215.055,32**	**5,04**
06.01.004.001	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. af_10/2025	m3	104,42	1.785,64	186.456,53	4,37
06.01.004.002	Execução de pintura asfáltica de ligação, inclusive fornecimento de ligante, exclusive transporte	m2	3.480,56	1,98	6.891,51	0,16
06.01.004.003	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: t). af_07/2020	t	252,00	8,14	2.051,28	0,05
06.01.004.004	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 20000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). af_07/2020	txkm	7.560,00	2,60	19.656,00	0,46
06.02	**PASSARELA**				**363.324,48**	**8,51**
06.02.001	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	865,00	275,84	238.601,60	5,59
06.02.002	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	865,00	67,92	58.750,80	1,38
06.02.003	Junta de dilatação com brita 2, argamassada, esp=3 x 3cm	m	865,00	4,16	3.598,40	0,08
06.02.004	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, executado sobre estrutura	m2	107,70	238,14	25.647,68	0,60
06.02.005	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado de 0,65m de altura, superior e montantes de 2" a cada 2,00m de eixo, barras horizontais intermediárias de 1" 1/4 e verticais de 3/4" a cada 11cm	m	100,00	367,26	36.726,00	0,86
06.03	**CONTENÇÃO**				**217.370,42**	**5,10**
06.03.001	**DA ÁREA DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS DO CAMPO SOCIETY**				**23.893,68**	**0,57**

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.03.001.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	39,82	71,79	2.858,68	0,07
06.03.001.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	9,95	23,24	231,24	0,01
06.03.001.003	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	0,90	541,87	487,68	0,01
06.03.001.004	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	29,87	680,15	20.316,08	0,48
06.03.002	**DO TALUDE (AVENIDA EUCLIDES PAES MENDONÇA)**				**193.476,74**	**4,53**
06.03.002.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraúlica, dmt 50 a 200m	m3	453,22	9,03	4.092,58	0,10
06.03.002.002	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³/potência: 111 hp), largura 1,5 a 2,5 m, profundidade 3,0 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	m3	208,12	18,17	3.781,54	0,09
06.03.002.003	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	m3	11,18	541,87	6.058,11	0,14
06.03.002.004	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	245,10	680,15	166.704,77	3,90
06.03.002.005	Dreno barbacã, dn 50 mm, com material drenante (conforme projeto - 0,65m)	un	29,00	39,84	1.155,36	0,03
06.03.002.006	Dreno barbacã, dn 50 mm, com material drenante (conforme projeto - 1,35m)	un	29,00	48,61	1.409,69	0,03
06.03.002.007	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 30 cm) - fornecimento e instalação. af_05/2025	m	189,50	54,22	10.274,69	0,24
06.04	**MURETAS E GUARDA CORPO**				**692.243,53**	**16,22**
06.04.001	Mureta em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,30m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m²	807,75	278,78	225.184,55	5,27
06.04.002	Mureta em alvenaria, chapiscada e rebocada, executado sobre estrutura	m2	96,93	238,14	23.082,91	0,54
06.04.003	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado de 0,65m de altura, superior e montantes de 2" a cada 2,00m de eixo, barras horizontais intermediárias de 1" 1/4 e verticais de 3/4" a cada 11cm	m	840,00	367,26	308.498,40	7,23
06.04.004	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	46,80	207,29	9.701,17	0,23
06.04.005	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	2.378,75	32,96	78.403,60	1,84
06.04.006	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	580,94	37,34	21.692,30	0,51
06.04.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sobre superfícies rochosas	m2	990,00	25,94	25.680,60	0,60
06.05	**QUADRA DE AREIA**				**193.802,91**	**4,53**
06.05.001	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 2,00m - 2 utilizações. af_03/2024	m	71,60	76,59	5.483,84	0,13
06.05.002	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	m2	300,16	1,79	537,29	0,01
06.05.003		m²	34,80	278,78	9.701,54	0,23

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Mureta em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,30m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco					
06.05.004	Dreno espinha de peixe (seção (0,40 x 0,40 m), com tubo de pead corrugado perfurado, dn 100 mm, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil, inclusive conexões. af_07/2021	m	81,00	96,37	7.805,97	0,18
06.05.005	*Caixa de passagem cp2-100 (60x60x100cm)	un	2,00	883,58	1.767,16	0,04
06.05.006	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,20 m	m	20,00	77,79	1.555,80	0,04
06.05.007	Colchão de areia	m3	71,89	161,11	11.582,20	0,27
06.05.008	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2	352,00	412,91	145.344,32	3,40
06.05.009	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	4,20	955,50	4.013,10	0,09
06.05.010	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	1,00	320,97	320,97	0,01
06.05.011	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	1,00	1.306,47	1.306,47	0,03
06.05.012	Fita de marcação de quadra	un	1,00	110,22	110,22	0,00
06.05.013	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	54,76	37,34	2.044,74	0,05
06.05.014	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	69,60	32,03	2.229,29	0,05
06.06	**MOBILIARIOS URBANOS**				**14.327,91**	**0,34**
06.06.001	Banco de concreto com encosto largura = 30cm	un	3,00	214,32	642,96	0,02
06.06.002	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	16,00	410,10	6.561,60	0,15
06.06.003	**BANCO DE ALVENARIA**				**7.123,35**	**0,17**
06.06.003.001	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29 cm (espessura 14 cm), fbk = 4,5 mpa, utilizando palheta. af_10/2022	m2	26,57	129,57	3.442,67	0,08
06.06.003.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	27,07	8,96	242,55	0,01
06.06.003.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	27,07	47,37	1.282,31	0,03
06.06.003.004	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	3,33	218,76	728,47	0,02
06.06.003.005	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,68	786,94	535,12	0,01
06.06.003.006	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 3 demãos, incluso fundo preparador. af_05/2021	m2	27,07	32,96	892,23	0,02
06.07	**PAISAGISMO**				**26.693,52**	**0,63**
06.07.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	507,77	44,37	22.529,75	0,53
06.07.002	Planta - Ixora rei vermelha (ixora coccinea red), fornecimento e plantio	un	36,00	34,40	1.238,40	0,03
06.07.003	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m . af_07/2024	un	23,00	127,19	2.925,37	0,07
06.08	**DRENAGEM**				**383.778,74**	**9,00**
06.08.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	312,68	71,79	22.447,30	0,53

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
06.08.002	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	89,44	23,24	2.078,59	0,05
06.08.003	Canaleta de drenagem em concreto, dimensões internas 40 x 50cm, com tampa de concreto, inclusive escavação manual	m	21,00	641,80	13.477,80	0,32
06.08.004	Canaleta meia cana pré-moldada de concreto (d = 40 cm) - fornecimento e instalação. af_05/2025	m	145,00	71,40	10.353,00	0,24
06.08.005	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1x1x0,6 m para rede de drenagem. af_12/2020	un	9,00	910,67	8.196,03	0,19
06.08.006	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,5x1x1 m. af_12/2020	un	8,00	2.238,75	17.910,00	0,42
06.08.007	Boca de lobo com grelha de concreto tipo 1 - 0.70 x 0.40 m	un	3,00	1.699,44	5.098,32	0,12
06.08.008	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,60 m	m	352,64	380,89	134.317,05	3,15
06.08.009	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ca1 d=0,80 m	m	237,79	627,74	149.270,29	3,50
06.08.010	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=0.80 m	un	4,00	4.578,76	18.315,04	0,43
06.08.011	Dissipador de energia tipo des 01	un	4,00	578,83	2.315,32	0,05
06.09	**SERVIÇOS FINAIS**				**10.571,45**	**0,25**
06.09.001	Marco inaugural - GOVERNO DE SERGIPE - 2023, PRÉ-FABRICADO COM FORMAS METÁLICAS, inclusive placa. Rev 01_03/2025	un	1,00	10.571,45	10.571,45	0,25
07	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**1.046.209,17**	**12,88**
07.01	**VESTIÁRIO E BANHEIROS**				**14.817,02**	**1,41**
07.01.001	**ELETRODUDOS**				**2.266,20**	**0,20**
07.01.001.001	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	170,00	11,81	2.007,70	0,18
07.01.001.002	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	25,00	10,34	258,50	0,02
07.01.002	**CABOS**				**6.664,70**	**0,64**
07.01.002.001	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	350,00	4,05	1.417,50	0,14
07.01.002.002	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	215,00	5,92	1.272,80	0,12
07.01.002.003	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 10mm², 1kv / 90º C	m	180,00	22,08	3.974,40	0,38
07.01.003	**MEDIÇÃO 3**				**1.368,72**	**0,13**
07.01.003.001	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	5,00	38,73	193,65	0,02
07.01.003.002	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 3KA	un	2,00	59,80	119,60	0,01
07.01.003.003	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 25 a, tipo ac	un	1,00	184,64	184,64	0,02
07.01.003.004	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	1,00	94,82	94,82	0,01
07.01.003.005	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	1,00	776,01	776,01	0,07
07.01.004	**TOMADAS E INTERRUPTPRES**				**662,30**	**0,07**
07.01.004.001	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	9,00	33,37	300,33	0,03
07.01.004.002		un	1,00	73,97	73,97	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023					
07.01.004.003	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	10,00	28,80	288,00	0,03
07.01.005	**CAIXAS E ACESSÓRIOS**				**1.213,16**	**0,12**
07.01.005.001	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	20,00	18,76	375,20	0,04
07.01.005.002	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	1,00	21,43	21,43	0,00
07.01.005.003	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	21,00	21,05	442,05	0,04
07.01.005.004	Caixa de concreto pre moldado para aterramento, com tampa, 40 x 40 x 40, e = 5cm	un	3,00	123,23	369,69	0,04
07.01.005.005	Espelho / placa cega 4" x 4", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,00	4,79	4,79	0,00
07.01.006	**LUMINÁRIAS**				**2.641,94**	**0,25**
07.01.006.001	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	11,00	85,44	939,84	0,09
07.01.006.002	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	10,00	129,81	1.298,10	0,12
07.01.006.003	Lampada led tubular t8 bivolt 18/20 w, base g13	un	20,00	20,20	404,00	0,04
07.02	**IMPLANTAÇÃO**				**1.031.392,15**	**98,59**
07.02.001	**ILUMINAÇÃO**				**998.829,77**	**95,50**
07.02.001.001	Cabo multipolar de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 2,5 mm2	m	1.200,00	12,16	14.592,00	1,39
07.02.001.002	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1.400,00	9,16	12.824,00	1,23
07.02.001.003	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	5.550,00	12,80	71.040,00	6,79
07.02.001.004	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	4.050,00	23,05	93.352,50	8,92
07.02.001.005	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	2.080,00	33,25	69.160,00	6,61
07.02.001.006	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	200,00	11,81	2.362,00	0,23
07.02.001.007	Eletroduto flexível liso, pead, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	2.300,00	12,68	29.164,00	2,79
07.02.001.008	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	1.100,00	15,43	16.973,00	1,62
07.02.001.009	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	300,00	10,34	3.102,00	0,30
07.02.001.010	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af_12/2021	m	120,00	14,72	1.766,40	0,17
07.02.001.011	Caixa de aterramento em concreto pre-moldado, diametro de 0,30 m e altura de 0,35 m, sem fundo e com tampa	un	201,00	153,00	30.753,00	2,94
07.02.001.012	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	38,00	84,16	3.198,08	0,31
07.02.001.013	Conector de terra duplo - fornecimento	un	38,00	116,22	4.416,36	0,42
07.02.001.014	Poste de aço galvanizado a fogo SBP - 800/100 - 5030-J-GF cônico contínuo reto, diâmtero superior de 60,3mm, diâmtero da base 114,3mm, altura total 10m, com base de fixação, Shomei iluminação ou similar	un	24,00	2.679,79	64.314,96	6,15
07.02.001.015	Cruzeta 150 x 150 mm, lisa, galvanizada à fogo, para eletrocalha lisa metálica (ref.: mopa ou similar)	un	4,00	229,59	918,36	0,09

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.02.001.016	Suporte para fixação de projetor elétrico	m	4,00	26,98	107,92	0,01
07.02.001.017	Refletor modular LED 200w com DC com DPS 4x50w 90° 5000k 165lm/W Aluminio Autovolt Branca, da G-light ou similar	un	8,00	1.567,54	12.540,32	1,20
07.02.001.018	Poste em aço galvanizado, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=6.00m, d=126mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl.base concreto	un	17,00	2.437,10	41.430,70	3,96
07.02.001.019	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar	un	17,00	210,28	3.574,76	0,34
07.02.001.020	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 170lm/w,16.0000 lm e 54.000h, com base para Relé 7 PINOS, Dimerizável, modelo GL421 G-Light ou similar	un	169,00	1.351,86	228.464,34	21,84
07.02.001.021	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	un	12,00	2.768,59	33.223,08	3,18
07.02.001.022	Poste circular de concreto 12/200 - Fornecimento	Un	3,00	2.828,85	8.486,55	0,81
07.02.001.023	Poste circular de concreto 16/200 - Fornecimento e assentamento	un	1,00	4.381,38	4.381,38	0,42
07.02.001.024	Fornecimento de cruzeta de concreto tipo "t" 1900mm	un	14,00	347,81	4.869,34	0,47
07.02.001.025	Refletor modular LED300w DC com DPS 6x50w 90° 5000k 150LM/W Aluminio Autovolt Branca Ref.: RFMLED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, da G-light ou similar	un	28,00	2.154,79	60.334,12	5,77
07.02.001.026	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	un	70,00	42,99	3.009,30	0,29
07.02.001.027	Poste decorativo em aço tubular, h = *2,5* m, com luminária de 50W - fornecimento e instalação	un	118,00	1.159,83	136.859,94	13,08
07.02.001.028	Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmtero superior de 60,3mm, diâmtero da base 60,3mm, altura total 3m, com base de fixação, inclusive lâmpada de led 50w	un	18,00	1.651,01	29.718,18	2,84
07.02.001.029	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	un	38,00	365,61	13.893,18	1,33
07.02.002	**PADRÃO DE ENTRADA - MEDIÇÃO 01**				**22.607,11**	**2,16**
07.02.002.001	Abraçadeira em aço inox 1/4 x 3/4" x 600mm	un	20,00	9,61	192,20	0,02
07.02.002.002	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	1,00	1,04	1,04	0,00
07.02.002.003	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	un	3,00	2,57	7,71	0,00
07.02.002.004	Arruela de alumínio p/eletroduto d=2 "	un	1,00	3,37	3,37	0,00
07.02.002.005	Arruela quadrada galv. 38 x 38mm	un	8,00	1,58	12,64	0,00
07.02.002.006	Barramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar	m	2,00	26,81	53,62	0,01
07.02.002.007	Bucha alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	1,00	1,35	1,35	0,00
07.02.002.008	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	un	3,00	3,25	9,75	0,00
07.02.002.009	Bucha aluminio p/eletroduto d=2"	un	1,00	5,51	5,51	0,00
07.02.002.010	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	un	1,00	18,43	18,43	0,00
07.02.002.011	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90º C	m	35,00	45,20	1.582,00	0,15
07.02.002.012	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	216,21	216,21	0,02
07.02.002.013	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,00	230,70	230,70	0,02
07.02.002.014	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,00	474,61	474,61	0,05
07.02.002.015	Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	m	4,00	62,84	251,36	0,02
	Conector de terra duplo - fornecimento					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.02.002.016		un	1,00	116,22	116,22	0,01
07.02.002.017	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm2 - Fornecimento	Un	1,00	9,27	9,27	0,00
07.02.002.018	Contator tripolar i nominal 38a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	3,00	418,49	1.255,47	0,12
07.02.002.019	Curva 90 graus para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	1,00	16,78	16,78	0,00
07.02.002.020	Curva 90 graus para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 50 mm (2")	un	1,00	19,09	19,09	0,00
07.02.002.021	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	4,00	67,11	268,44	0,03
07.02.002.022	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	1,00	67,11	67,11	0,01
07.02.002.023	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	3,00	69,23	207,69	0,02
07.02.002.024	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	2,00	430,86	861,72	0,08
07.02.002.025	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	373,26	373,26	0,04
07.02.002.026	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	1,00	94,82	94,82	0,01
07.02.002.027	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	1,00	138,21	138,21	0,01
07.02.002.028	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	2,00	244,68	489,36	0,05
07.02.002.029	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	2,00	294,83	589,66	0,06
07.02.002.030	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	1,00	84,16	84,16	0,01
07.02.002.031	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	un	2,00	21,26	42,52	0,00
07.02.002.032	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1,00	45,40	45,40	0,00
07.02.002.033	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	3,00	64,70	194,10	0,02
07.02.002.034	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	4,00	31,32	125,28	0,01
07.02.002.035	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	1,00	35,88	35,88	0,00
07.02.002.036	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	un	1,00	327,91	327,91	0,03
07.02.002.037	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	2,00	201,21	402,42	0,04
07.02.002.038	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	2,00	62,24	124,48	0,01
07.02.002.039	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	144,00	71,79	10.337,76	0,99
07.02.002.040	Reaterro manual de valas ou áreas, com espalhamento e compactação, utilizando compactador à percussão sapinho, sem controle do grau de compactação	m3	142,84	23,24	3.319,60	0,32
07.02.003	**PADRÃO DE ENTRADA - MEDIÇÃO 02**				**9.955,27**	**0,93**
07.02.003.001	Abraçadeira em aço inox 1/4 x 3/4" x 600mm	un	20,00	9,61	192,20	0,02
07.02.003.002	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	1,00	1,04	1,04	0,00
07.02.003.003	Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/2"	un	3,00	2,57	7,71	0,00
07.02.003.004	Arruela de alumínio p/eletroduto d=2 "	un	1,00	3,37	3,37	0,00
07.02.003.005	Arruela quadrada galv. 38 x 38mm	un	8,00	1,58	12,64	0,00
07.02.003.006	Barramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar	m	2,00	26,81	53,62	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.02.003.007	Bucha alumínio p/eletroduto d= 3/4"	un	1,00	1,35	1,35	0,00
07.02.003.008	Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/2"	un	3,00	3,25	9,75	0,00
07.02.003.009	Bucha aluminio p/eletroduto d=2"	un	1,00	5,51	5,51	0,00
07.02.003.010	Cabeçote de alumínio de 1 1/2"	un	1,00	18,43	18,43	0,00
07.02.003.011	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 25mm², 1kv / 90º C	m	35,00	45,20	1.582,00	0,15
07.02.003.012	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	216,21	216,21	0,02
07.02.003.013	Caixa para medidor polifasico, em policarbonato / termoplastico, para alojar 1 disjuntor (padrao da concessionaria local)	un	1,00	230,70	230,70	0,02
07.02.003.014	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,00	474,61	474,61	0,05
07.02.003.015	Canaleta plástica 50 x 20cm, recorte aberto	m	4,00	62,84	251,36	0,02
07.02.003.016	Conector de terra duplo - fornecimento	un	1,00	116,22	116,22	0,01
07.02.003.017	Conector parafuso fendido para cabo 25 mm2 - Fornecimento	Un	1,00	9,27	9,27	0,00
07.02.003.018	Contator tripolar i nominal 38a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	3,00	418,49	1.255,47	0,12
07.02.003.019	Curva 90 graus para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_01/2026	un	1,00	16,78	16,78	0,00
07.02.003.020	Curva 90 graus para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, com rosca, diametro de 50 mm (2")	un	1,00	19,09	19,09	0,00
07.02.003.021	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	3,00	67,11	201,33	0,02
07.02.003.022	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	2,00	67,11	134,22	0,01
07.02.003.023	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_07/2025	un	4,00	71,41	285,64	0,03
07.02.003.024	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	2,00	373,26	746,52	0,07
07.02.003.025	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	2,00	430,86	861,72	0,08
07.02.003.026	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 40 a, tipo ac	un	3,00	184,77	554,31	0,05
07.02.003.027	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40/20kA - 175v Classe II	un	1,00	94,82	94,82	0,01
07.02.003.028	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m	un	1,00	138,21	138,21	0,01
07.02.003.029	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m	un	2,00	244,68	489,36	0,05
07.02.003.030	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	2,00	294,83	589,66	0,06
07.02.003.031	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	1,00	84,16	84,16	0,01
07.02.003.032	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	un	2,00	21,26	42,52	0,00
07.02.003.033	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	1,00	45,40	45,40	0,00
07.02.003.034	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 2"	un	3,00	64,70	194,10	0,02
07.02.003.035	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 400mm	un	4,00	31,32	125,28	0,01
07.02.003.036	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	1,00	35,88	35,88	0,00
07.02.003.037	Programador digital 2 canais p/aparelhos iluminação, ciclo semanal, modelo EG203B, ref:Hager ou similar	un	1,00	327,91	327,91	0,03
07.02.003.038	Suporte para transformador em poste de concreto duplo t - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	2,00	201,21	402,42	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
07.02.003.039	Trilho de fixação 32/35mm - Pial	m	2,00	62,24	124,48	0,01

Importa o presente orçamento em :
(oito milhões, cento e dezenove mil, seiscentos e oitenta e dois reais e setenta e um centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======>> 8.119.682,71

Documento assinado digitalmente
gov.br
BEATRIZ SANTOS COSTA
Data: 19/06/2026 11:15:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br