

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.929.538,55	100,00
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				125.550,14	4,35
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	112.468,80	112.468,80	3,90
01.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	8.083,23	8.083,23	0,28
01.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	4.998,11	4.998,11	0,17
01.02	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO				648.412,42	22,14
01.02.001	SERVIÇOS PRELIMINARES				116.722,04	3,99
01.02.001.001	Tapume em chapa galvanizada n°30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	260,12	177,57	46.189,51	1,58
01.02.001.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m2	10,00	342,77	3.427,70	0,12
01.02.001.003	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03 10/2022	UN	1,00	676,68	676,68	0,02
01.02.001.004	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,00	1.912,00	1.912,00	0,07
01.02.001.005	Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado acima de 500m²	m²	991,05	7,63	7.561,71	0,26
01.02.001.006	Projeto de Climatização com área acima de 500m² (Simples). Observação: Com equipamentos tipo split ou aparelho de janela. O projeto de arquitetura deverá indicar a localização dos condensadores.	m²	991,05	2,97	2.943,42	0,10
01.02.001.007	Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor.Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	m²	991,05	4,02	3.984,02	0,14
01.02.001.008	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 02/2022	mês	10,00	710,84	7.108,40	0,24
01.02.001.009	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,40m - Rev 02 02/2022	mês	10,00	1.421,68	14.216,80	0,49
01.02.001.010	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m2	25,00	285,10	7.127,50	0,24
01.02.001.011	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	10,00	830,30	8.303,00	0,28
01.02.001.012	Destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m	un	40,00	117,68	4.707,20	0,16
01.02.001.013	Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte	dia	2,00	1.194,15	2.388,30	0,08
01.02.001.014	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	991,30	6,23	6.175,80	0,21
01.02.002	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				348.036,44	11,88
01.02.002.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m2	4.082,25	2,36	9.634,11	0,33
01.02.002.002	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	408,22	26,66	10.883,15	0,37
01.02.002.003	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com areia para aterro. af_05/2016	m3	3.265,80	63,40	207.051,72	7,07
01.02.002.004	Material para sub-base com cbr>20, inclusive aquisição, escavação e carga na jazida (medido pelo corte), exclusive limpeza da área e transporte	m3	3.265,80	13,66	44.610,83	1,52
01.02.002.005	Transporte comercial com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (densidade=1,5t/m³)	tkm	73.408,48	0,79	57.992,70	1,98
01.02.002.006	Compactação de aterros, com rolo vibratório pé de carneiro, a 95% do proctor normal	m3	3.265,80	5,47	17.863,93	0,61
01.02.003	FECHAMENTO EXTERNO				183.653,94	6,27

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.02.003.001	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	131,75	521,73	68.737,93	2,35
01.02.003.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,19m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco	m2	457,45	251,21	114.916,01	3,92
01.03	INFRAESTRUTURA				326.589,77	11,15
01.03.001	FUNDAÇÕES - SAPATA E VIGAS BALDRAME				326.589,77	11,15
01.03.001.001	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	271,12	565,35	153.277,69	5,23
01.03.001.002	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	754,86	74,65	56.350,30	1,92
01.03.001.003	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	2.219,32	12,22	27.120,09	0,93
01.03.001.004	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	559,07	12,40	6.932,47	0,24
01.03.001.005	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	60,01	494,02	29.646,14	1,01
01.03.001.006	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m2	593,99	89,67	53.263,08	1,82
01.04	SUPERESTRUTURA				144.174,30	4,91
01.04.001	CONCRETO ARMADO - PILARES				64.575,10	2,20
01.04.001.001	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	m2	510,21	42,74	21.806,38	0,74
01.04.001.002	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	2.342,75	12,22	28.628,41	0,98
01.04.001.003	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	28,15	502,32	14.140,31	0,48
01.04.002	CONCRETO ARMADO - VIGAS				66.529,37	2,27
01.04.002.001	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	m2	597,12	42,74	25.520,91	0,87
01.04.002.002	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	1.699,26	12,22	20.764,96	0,71
01.04.002.003	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	40,30	502,32	20.243,50	0,69
01.04.003	CONCRETO ARMADO - VERGAS				8.629,08	0,29
01.04.003.001	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	216,92	39,78	8.629,08	0,29
01.04.004	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES				1.631,13	0,05
01.04.004.001	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	m2	16,02	42,74	684,69	0,02
01.04.004.002	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	50,32	12,22	614,91	0,02
01.04.004.003	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,66	502,32	331,53	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.005	CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE				2.809,62	0,10
01.04.005.001	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada plastificada, 18 utilizações. af_09/2020	m2	22,60	42,74	965,92	0,03
01.04.005.002	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	90,86	12,22	1.110,31	0,04
01.04.005.003	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	1,46	502,32	733,39	0,03
01.05	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL				95.299,75	3,26
01.05.001	ELEMENTOS VAZADOS				1.477,60	0,05
01.05.001.001	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_05/2020	m2	6,10	242,23	1.477,60	0,05
01.05.002	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				87.193,98	2,98
01.05.002.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	1.742,72	38,75	67.530,40	2,31
01.05.002.002	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	m2	13,02	103,80	1.351,48	0,05
01.05.002.003	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com tijolo maciço. af_03/2016	m	536,28	21,02	11.272,61	0,38
01.05.002.004	Divisoria sanitária, tipo cabine, em painel de granilite, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii-e, exclusive ferragens. af_01/2021	m2	15,72	354,53	5.573,21	0,19
01.05.002.005	Painel para shaft de 1,00 x 0,65 sem visita e com acessórios	un	7,20	203,65	1.466,28	0,05
01.05.003	ALVENARIA DA INSTALAÇÃO DE GLP				6.628,17	0,23
01.05.003.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	4,88	38,75	189,10	0,01
01.05.003.002	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para forro, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+3). af 11/2020	m2	4,00	200,65	802,60	0,03
01.05.003.003	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af 10/2022	m2	11,32	7,05	79,81	0,00
01.05.003.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	11,32	36,92	417,93	0,01
01.05.003.005	Portao em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aco com duas folhas de abrir, incluso ferragens	m2	5,76	892,14	5.138,73	0,18
01.06	ESQUADRIAS				168.127,57	5,75
01.06.001	PORTAS DE MADEIRA				19.552,02	0,67
01.06.001.001	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 70x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	10,00	384,50	3.845,00	0,13
01.06.001.002	Kit de porta de madeira tipo veneziana, padrão popular, 80x210cm, espessura de 3cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	5,00	1.412,04	7.060,20	0,24
01.06.001.003	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	12,00	406,41	4.876,92	0,17
01.06.001.004	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af 12/2019	un	10,00	376,99	3.769,90	0,13
01.06.002	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				5.210,08	0,18

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.06.002.001	Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	un	15,00	107,92	1.618,80	0,06
01.06.002.002	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	14,00	256,52	3.591,28	0,12
01.06.003	PORTAS DE ALUMÍNIO				66.385,60	2,26
01.06.003.001	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro	m2	17,76	287,00	5.097,12	0,17
01.06.003.002	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af 12/2019	m2	148,14	413,72	61.288,48	2,09
01.06.004	PORTAS DE VIDRO - PV				6.786,09	0,23
01.06.004.001	Porta pivotante de vidro temperado, 2 folhas de 90x210 cm, espessura de 10mm, inclusive acessórios. af_01/2021	un	2,00	2.402,51	4.805,02	0,16
01.06.004.002	Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, sem abertura. af_01/2021	m2	3,53	561,21	1.981,07	0,07
01.06.005	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA				57.806,15	1,98
01.06.005.001	Janela de alumínio de correr com 2 folhas para vidros, com vidros, batente, acabamento com acetato ou brilhante e ferragens. exclusive alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	125,08	334,28	41.811,74	1,43
01.06.005.002	Janela fixa de alumínio para vidro, com vidro, batente e ferragens. exclusive acabamento, alizar e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	10,82	690,71	7.473,48	0,26
01.06.005.003	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m2	135,90	62,70	8.520,93	0,29
01.06.006	VIDROS				12.387,63	0,43
01.06.006.001	Box para banheiro em vidro temperado 8 mm, liso, incolor, de correr, em alumínio branco, inclusive ferragens - fornecimento e instalação - Rev.02_10/2021	m2	7,20	309,75	2.230,20	0,08
01.06.006.002	Divisória fixa em vidro temperado 10 mm, sem abertura. af_01/2021	m2	3,57	561,21	2.003,52	0,07
01.06.006.003	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m2	16,90	482,48	8.153,91	0,28
01.07	SISTEMAS DE COBERTURA				225.001,10	7,67
01.07.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peça 5 x 9 cm e ripa 5 x 1,5cm	m2	332,53	114,72	38.147,84	1,30
01.07.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 12m a 15 m	un	10,00	2.030,28	20.302,80	0,69
01.07.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	450,00	56,39	25.375,50	0,87
01.07.004	Telhamento com telha cerâmica tipo plan, 1ª qualid, (Simonassi ou similar)	m2	1.042,03	120,57	125.637,56	4,29
01.07.005	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica - Rev. 02_03/2022	m	83,13	29,24	2.430,72	0,08
01.07.006	Rufo em chapa aço galvanizado n°24 com desenvolvimento 33cm - Rev. 01	m	185,95	49,55	9.213,82	0,31
01.07.007	Rufo em chapa aço galvanizado n°24 com desenvolvimento 25cm	m	108,80	35,78	3.892,86	0,13
01.08	IMPERMEABILIZAÇÃO				38.939,61	1,33
01.08.001	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos af_06/2018	m2	630,63	46,91	29.582,85	1,01
01.08.002	Impermeabilização de piso com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2cm. af 06/2018	m2	211,50	44,24	9.356,76	0,32
01.09	REVESTIMENTO EXTERNO E INTERNO				317.628,94	10,83

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.09.001	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_10/2022	m2	4.084,95	7,05	28.798,90	0,98
01.09.002	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af 06/2014	m2	2.783,00	29,59	82.348,97	2,81
01.09.003	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af 08/2022	m2	1.301,95	36,47	47.482,12	1,62
01.09.004	Massa única, para recebimento de pintura ou cerâmica, argamassa industrializada, preparo mecânico, aplicado com equipamento de mistura e projeção de 1,5 m3/h em faces internas de paredes, espessura de 5mm, sem execução de taliscas. af 06/2014	m2	1.909,34	22,56	43.074,71	1,47
01.09.005	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af 02/2023 pe	m2	671,71	55,60	37.347,08	1,27
01.09.006	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas na altura inteira das paredes. af 02/2023 pe	m2	200,40	51,18	10.256,47	0,35
01.09.007	Forno de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06/10/2021	m2	734,92	62,20	45.712,02	1,56
01.09.008	Rodameio em granito preto, larg=9 cm, esp=2 cm, para acabamentos	m	238,60	80,66	19.245,48	0,66
01.09.009	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af 06/2014	m2	91,79	29,59	2.716,07	0,09
01.09.010	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af 10/2022	m2	91,79	7,05	647,12	0,02
01.10	SISTEMAS DE PISOS				158.839,83	5,44
01.10.001	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				101.546,33	3,48
01.10.001.001	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	954,70	22,63	21.604,86	0,74
01.10.001.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	954,70	23,48	22.416,36	0,77
01.10.001.003	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	726,65	60,09	43.664,40	1,49
01.10.001.004	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af 02/2023 pe	m2	228,05	45,69	10.419,60	0,36
01.10.001.005	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60cm. af 02/2023	m	238,80	14,41	3.441,11	0,12
01.10.002	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				57.293,50	1,96
01.10.002.001	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_08/2022	m2	387,78	83,93	32.546,38	1,11
01.10.002.002	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	22,06	419,74	9.259,46	0,32
01.10.002.003	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 10/2022	m2	68,26	63,84	4.357,72	0,15
01.10.002.004		m2	9,01	95,46	860,09	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base					
01.10.002.005	Colchão de areia	m3	27,24	119,18	3.246,46	0,11
01.10.002.006	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m2	354,18	19,83	7.023,39	0,24
01.11	PINTURAS E ACABAMENTO				180.485,71	6,15
01.11.001	EDIFICAÇÃO				125.139,41	4,26
01.11.001.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	3.222,29	15,22	49.043,25	1,67
01.11.001.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	3.033,26	10,26	31.121,25	1,06
01.11.001.003	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	500,86	15,39	7.708,24	0,26
01.11.001.004	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03 04/2022	m2	500,86	45,59	22.834,21	0,78
01.11.001.005	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético fosco em madeira, 2 demãos. af 01/2021	m2	188,92	19,12	3.612,15	0,12
01.11.001.006	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético acetinado) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af 01/2020	m2	515,99	20,97	10.820,31	0,37
01.11.002	MURETA				55.346,30	1,89
01.11.002.001	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	91,79	15,22	1.397,04	0,05
01.11.002.002	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	91,79	10,26	941,77	0,03
01.11.002.003	Soleira em granito cinza andorinha, l = 22 cm, e = 2 cm	m	1,75	158,00	276,50	0,01
01.11.002.004	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af 08/2022	m2	387,78	94,96	36.823,59	1,26
01.11.002.005	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	un	1,00	419,74	419,74	0,01
01.11.002.006	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. af 10/2022	m2	68,26	63,84	4.357,72	0,15
01.11.002.007	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	9,01	95,46	860,09	0,03
01.11.002.008	Colchão de areia	m3	27,24	119,18	3.246,46	0,11
01.11.002.009	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m2	354,18	19,83	7.023,39	0,24
01.12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				44.166,46	1,48
01.12.001	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				44.166,46	1,48
01.12.001.001	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	m	49,00	13,09	641,41	0,02
01.12.001.002	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	m	285,00	5,38	1.533,30	0,05
01.12.001.003	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	m	17,00	13,95	237,15	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.001.004	Tube, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	m	115,00	17,78	2.044,70	0,07
01.12.001.005	Tube, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	m	26,00	37,96	986,96	0,03
01.12.001.006	Tube, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	m	64,00	44,80	2.867,20	0,10
01.12.001.007	Tube, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	m	125,00	62,37	7.796,25	0,27
01.12.001.008	Tube pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	m	59,00	33,00	1.947,00	0,07
01.12.001.009	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 110 mm x 4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	4,00	287,36	1.149,44	0,04
01.12.001.010	Adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 85 mm x 3 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	4,00	324,65	1.298,60	0,04
01.12.001.011	Adaptador com flanges livres, cpvc, roscável, dn 22 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento - fornecimento e instalação. af 06/2016	un	3,00	49,34	148,02	0,01
01.12.001.012	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 110mm x 4"	un	4,00	85,75	343,00	0,01
01.12.001.013	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	4,00	9,71	38,84	0,00
01.12.001.014	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	92,00	9,87	908,04	0,03
01.12.001.015	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	2,00	11,27	22,54	0,00
01.12.001.016	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/2"	un	72,00	19,94	1.435,68	0,05
01.12.001.017	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	4,00	29,29	117,16	0,00
01.12.001.018	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 85mm x 3"	un	4,00	57,55	230,20	0,01
01.12.001.019	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	4,00	9,19	36,76	0,00
01.12.001.020	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	36,00	24,81	893,16	0,03
01.12.001.021	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm Rev.01 10/2022	un	4,00	38,62	154,48	0,01
01.12.001.022	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm Rev. 01 - 10/2022	un	2,00	145,54	291,08	0,01
01.12.001.023	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af 06/2022	un	35,00	14,20	497,00	0,02
01.12.001.024	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	35,00	19,55	684,25	0,02
01.12.001.025	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	2,00	22,32	44,64	0,00
01.12.001.026	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af 06/2022	un	4,00	14,20	56,80	0,00
01.12.001.027	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 06/2022	un	2,00	23,93	47,86	0,00
01.12.001.028	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 60mm - Rev 01_10/2022	un	8,00	46,03	368,24	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.12.001.029	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6,00	10,70	64,20	0,00
01.12.001.030	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00	14,41	28,82	0,00
01.12.001.031	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	6,00	23,99	143,94	0,00
01.12.001.032	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	5,00	106,31	531,55	0,02
01.12.001.033	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	1,00	127,22	127,22	0,00
01.12.001.034	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	4,00	9,42	37,68	0,00
01.12.001.035	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	155,00	9,66	1.497,30	0,05
01.12.001.036	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	3,00	12,12	36,36	0,00
01.12.001.037	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	30,00	20,66	619,80	0,02
01.12.001.038	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	15,00	53,05	795,75	0,03
01.12.001.039	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	7,00	133,26	932,82	0,03
01.12.001.040	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	14,00	119,24	1.669,36	0,06
01.12.001.041	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	un	8,00	225,66	1.805,28	0,06
01.12.001.042	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	2,00	16,92	33,84	0,00
01.12.001.043	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	20,00	20,99	419,80	0,01
01.12.001.044	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	86,00	16,41	1.411,26	0,05
01.12.001.045	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	38,00	11,05	419,90	0,01
01.12.001.046	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	3,00	14,69	44,07	0,00
01.12.001.047	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	19,00	28,41	539,79	0,02
01.12.001.048	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm	un	6,00	100,65	603,90	0,02
01.12.001.049	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm	un	10,00	129,03	1.290,30	0,04
01.12.001.050	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	un	2,00	255,98	511,96	0,02
01.12.001.051	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	19,12	19,12	0,00
01.12.001.052	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 25mm	un	23,00	29,96	689,08	0,02
01.12.001.053	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	un	1,00	36,31	36,31	0,00
01.12.001.054	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	10,00	83,88	838,80	0,03
01.12.001.055	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 60mm	un	4,00	169,07	676,28	0,02
01.12.001.056	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 60mm	un	5,00	159,75	798,75	0,03
01.12.001.057	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm	un	2,00	93,26	186,52	0,01
01.12.001.058	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 1/2"	un	20,00	24,13	482,60	0,02
01.12.001.059	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	2,00	27,17	54,34	0,00
01.13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				17.899,16	0,60
01.13.001	TUBULAÇÕES E CONXÕES DE PVC				16.684,30	0,56
01.13.001.001	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_08/2022	m	296,00	24,97	7.391,12	0,25

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.13.001.002	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	20,00	34,91	698,20	0,02
01.13.001.003	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 08/2022	m	98,00	56,04	5.491,92	0,19
01.13.001.004	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	71,00	33,84	2.402,64	0,08
01.13.001.005	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 06/2022	un	7,00	100,06	700,42	0,02
01.13.002	ACESSÓRIOS				1.214,86	0,04
01.13.002.001	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm	un	23,00	52,82	1.214,86	0,04
01.14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				79.398,14	2,70
01.14.001	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	226,00	33,00	7.458,00	0,25
01.14.002	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	186,00	23,30	4.333,80	0,15
01.14.003	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	160,00	28,94	4.630,40	0,16
01.14.004	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 06/2022	m	154,00	39,23	6.041,42	0,21
01.14.005	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af 08/2022	m	38,00	56,04	2.129,52	0,07
01.14.006	Bucha de redução longa, pvc, serie r, água pluvial, dn 50 x 40 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 06/2022	un	37,00	13,87	513,19	0,02
01.14.007	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	6,00	30,22	181,32	0,01
01.14.008	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	21,00	26,35	553,35	0,02
01.14.009	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	29,00	13,53	392,37	0,01
01.14.010	Joelho de 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	54,00	10,81	583,74	0,02
01.14.011	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	24,00	29,15	699,60	0,02
01.14.012	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	48,00	22,41	1.075,68	0,04
01.14.013	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	38,00	12,59	478,42	0,02
01.14.014	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	166,00	10,51	1.744,66	0,06
01.14.015	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	20,00	54,19	1.083,80	0,04
01.14.016	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	4,00	62,73	250,92	0,01
01.14.017	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	16,00	63,84	1.021,44	0,03
01.14.018	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev.01 - 10/2022	un	6,00	32,54	195,24	0,01
01.14.019	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	un	2,00	48,85	97,70	0,00
01.14.020	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	6,00	24,25	145,50	0,00
01.14.021	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	5,00	20,23	101,15	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.14.022	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	21,00	27,29	573,09	0,02
01.14.023	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	13,00	50,52	656,76	0,02
01.14.024	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	17,00	55,98	951,66	0,03
01.14.025	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	2,00	50,52	101,04	0,00
01.14.026	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	17,00	29,80	506,60	0,02
01.14.027	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	3,00	48,17	144,51	0,00
01.14.028	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm Rev. 01 - 10/2022	un	2,00	34,57	69,14	0,00
01.14.029	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	1,00	53,46	53,46	0,00
01.14.030	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	21,00	73,80	1.549,80	0,05
01.14.031	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af 06/2022	un	2,00	104,61	209,22	0,01
01.14.032	Caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m. af 12/2020	un	7,00	146,86	1.028,02	0,04
01.14.033	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	17,00	659,11	11.204,87	0,38
01.14.034	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramais de encaminhamento de água pluvial. af 06/2022	un	19,00	19,17	364,23	0,01
01.14.035	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	3,00	19,77	59,31	0,00
01.14.036	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	17,00	14,27	242,59	0,01
01.14.037	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	20,00	23,93	478,60	0,02
01.14.038	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,10 x 4,20 x 1,50 m	un	1,00	27.494,02	27.494,02	0,94
01.15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				88.567,82	3,04
01.15.001	Bacia sanitaria RAVENA c/caixa de descarga acoplada, DUAL, linha Aspen/Izy/Ravena/Fast/Flex, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico - Rev 01	un	6,00	715,86	4.295,16	0,15
01.15.002	Vaso sanitário convencional, linha infantil 08254, CELITE ou similar, inclusive válvula de descarga HYDRA ou similar, assento sanitário infantil, conjunto de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e tubo de ligação com acabamento cromado	un	18,00	792,50	14.265,00	0,49
01.15.003	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	24,00	270,11	6.482,64	0,22

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.15.004	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	22,00	149,45	3.287,90	0,11
01.15.005	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	4,00	535,61	2.142,44	0,07
01.15.006	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	6,00	166,26	997,56	0,03
01.15.007	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	7,00	650,37	4.552,59	0,16
01.15.008	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha ? fornecimento e instalação. af 01/2020	un	13,00	91,79	1.193,27	0,04
01.15.009	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	18,00	143,43	2.581,74	0,09
01.15.010	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	18,00	259,58	4.672,44	0,16
01.15.011	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	6,00	175,24	1.051,44	0,04
01.15.012	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2? ou 3/4?, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	15,00	110,74	1.661,10	0,06
01.15.013	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	14,00	75,29	1.054,06	0,04
01.15.014	Torneira para lavatório, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	28,00	109,74	3.072,72	0,10
01.15.015	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	4,00	85,93	343,72	0,01
01.15.016	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af 01/2020	un	23,00	82,88	1.906,24	0,07
01.15.017	Cabide em aço inox, linha Slim, ref. 2060.C.SLM, Deca ou similar	un	211,00	122,67	25.883,37	0,88
01.15.018	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	9,00	281,36	2.532,24	0,09
01.15.019	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	6,00	323,69	1.942,14	0,07
01.15.020	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	14,00	256,52	3.591,28	0,12
01.15.021	Banco articulado, em aço inox, para pcd, fixado na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	1,00	1.058,77	1.058,77	0,04
01.16	INSTALAÇÃO DE GÁS				2.203,47	0,06
01.16.001	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. af 10/2020	m	45,80	41,21	1.887,42	0,06
01.16.002	Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	1,00	64,69	64,69	0,00
01.16.003	Regulador de gás 2° estágio de 7 kg/h (instalação gás)	un	2,00	65,15	130,30	0,00
01.16.004	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	2,00	60,53	121,06	0,00
01.17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO				29.511,04	1,01
01.17.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	195,63	1.565,04	0,05
01.17.002	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	2,00	583,01	1.166,02	0,04
01.17.003		un	10,00	146,07	1.460,70	0,05

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2?), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento ? fornecimento e instalação. af 06/2016					
01.17.004	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	2,00	86,83	173,66	0,01
01.17.005	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	4,00	245,80	983,20	0,03
01.17.006	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	m	65,00	106,86	6.945,90	0,24
01.17.007	Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED - 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr	un	57,00	253,61	14.455,77	0,49
01.17.008	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com seta indicativa de localizacao de equipamentos - Placa E13	un	57,00	19,91	1.134,87	0,04
01.17.009	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	515,62	515,62	0,02
01.17.010	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	43,00	25,82	1.110,26	0,04
01.18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				132.856,56	4,54
01.18.001	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO				4.350,54	0,15
01.18.001.001	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 12 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	3,00	409,73	1.229,19	0,04
01.18.001.002	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 18 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	757,03	757,03	0,03
01.18.001.003	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	4,00	591,08	2.364,32	0,08
01.18.002	DISJUNTORES				9.442,68	0,32
01.18.002.001	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	56,00	14,65	820,40	0,03
01.18.002.002	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	4,00	15,39	61,56	0,00
01.18.002.003	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	3,00	16,88	50,64	0,00
01.18.002.004	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	54,09	108,18	0,00
01.18.002.005	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	55,58	55,58	0,00
01.18.002.006	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	24,00	58,53	1.404,72	0,05
01.18.002.007	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	6,00	62,10	372,60	0,01
01.18.002.008	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	84,24	84,24	0,00
01.18.002.009	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	96,25	192,50	0,01
01.18.002.010	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	2,00	101,60	203,20	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.18.002.011	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	120,78	241,56	0,01
01.18.002.012	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	8,00	195,68	1.565,44	0,05
01.18.002.013	Disjuntor termomagnético tripolar , corrente nominal de 400a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	1.282,83	2.565,66	0,09
01.18.002.014	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	28,00	61,30	1.716,40	0,06
01.18.003	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				59.488,47	2,03
01.18.003.001	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_03/2023	m	6.229,20	3,55	22.113,66	0,76
01.18.003.002	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	2.254,60	6,03	13.595,24	0,46
01.18.003.003	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	1.660,10	8,34	13.845,23	0,47
01.18.003.004	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	233,00	14,72	3.429,76	0,12
01.18.003.005	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 03/2023	m	307,40	21,16	6.504,58	0,22
01.18.004	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				59.574,87	2,04
01.18.004.001	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_03/2023	un	143,00	36,71	5.249,53	0,18
01.18.004.002	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	34,00	41,03	1.395,02	0,05
01.18.004.003	Tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	8,00	45,60	364,80	0,01
01.18.004.004	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	37,00	53,75	1.988,75	0,07
01.18.004.005	Interruptor simples (2 módulos) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	4,00	70,80	283,20	0,01
01.18.004.006	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	15,00	53,75	806,25	0,03
01.18.004.007	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	11,00	32,83	361,13	0,01
01.18.004.008	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	4,00	49,89	199,56	0,01
01.18.004.009	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 03/2023	un	1,00	66,96	66,96	0,00
01.18.004.010	Luminária tipo calha, de sobrepôr, com 2 lâmpadas tubulares fluorescentes de 36 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	8,00	141,79	1.134,32	0,04
01.18.004.011	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 16w, ref. TBS020D216RL, da Philips, inclusive reator e lâmpada	un	18,00	275,82	4.964,76	0,17
01.18.004.012	Luminária de embutir com difusor, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020D23200, da Philips, completa	un	102,00	263,17	26.843,34	0,92
01.18.004.013	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa	un	40,00	182,52	7.300,80	0,25
01.18.004.014	Projektor Lumini, ref PL-2124/150 C/ filtro ambar, inclusive lâmpada vapor metálico HQI-TS 150W e reator	Un	4,00	1.351,44	5.405,76	0,18
01.18.004.015		un	1,00	1.101,99	1.101,99	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.18.004.016	Projektor fech, em alum. fundido, com aletas, refletor em alum. refletal, liso anod, lente em cristal temp, suporte fixação em chapa de aço galv, c/ soquete E-40, na cor cinza martelado, da REEME , ref. MA-326 ou similar, incl. lamp vapor met. 250w					
01.18.004.016	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	18,00	117,15	2.108,70	0,07
01.19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				2.395,80	0,08
01.19.001	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	120,30	15,07	1.812,92	0,06
01.19.002	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	23,00	10,70	246,10	0,01
01.19.003	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	28,00	9,66	270,48	0,01
01.19.004	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	6,00	11,05	66,30	0,00
01.20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				52.045,57	1,78
01.20.001	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	1,00	831,76	831,76	0,03
01.20.002	Clips 3/8" para haste de aterramento galvanizada ref:TEL-5238 - Rev - 02	un	48,00	17,59	844,32	0,03
01.20.003	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	4,00	8,69	34,76	0,00
01.20.004	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_02/2021	m3	43,95	102,41	4.500,92	0,15
01.20.005	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	43,95	37,02	1.627,03	0,06
01.20.006	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	16,00	102,47	1.639,52	0,06
01.20.007	Cordoalha de cobre nu 16 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af 12/2017	m	65,00	33,58	2.182,70	0,07
01.20.008	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af 12/2017	m	348,78	52,67	18.370,24	0,63
01.20.009	Cordoalha de cobre nu 50 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. af 12/2017	m	308,00	68,70	21.159,60	0,72
01.20.010	Caixa de inspeção para aterramento, circular, em polietileno, diâmetro interno = 0,3 m. af 12/2020	un	16,00	53,42	854,72	0,03
01.21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				38.687,97	1,30
01.21.001	GERAIS				4.407,04	0,14
01.21.001.001	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico - Rev 01	un	1,00	3.349,57	3.349,57	0,11
01.21.001.002	Fita antiderrapante safety-walk "3m" l=5cm ou similar	m	20,00	17,28	345,60	0,01
01.21.001.003	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	m	6,40	111,23	711,87	0,02
01.21.002	CAIXA D'ÁGUA				34.280,93	1,16
01.21.002.001	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 6,00m, incluso frete e montagem no local, exceto inst.hidraulica	un	3,00	8.344,53	25.033,59	0,85
01.21.002.002	Conjunto moto-bomba com motor de 3/4 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=1", pr. máx. 26 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (23-3,4) (20-4,7) (17-5,7) (14-6,6) (11-7,3), inclusive chave de partida direta	un	2,00	2.358,48	4.716,96	0,16
01.21.002.003	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	m	12,00	88,18	1.058,16	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.21.002.004	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 32 (1 1/4"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	m	18,00	72,22	1.299,96	0,04
01.21.002.005	Abrigo em alvenaria (1.20 x 1.00m) para conjunto de moto-bomba, incluindo chapisco, reboco, esquadria de ferro e cobertura com telha canal comum.	un	1,00	2.172,26	2.172,26	0,07
01.22	SERVIÇOS FINAIS				12.757,42	0,43
01.22.001	Limpeza geral	m2	4.082,25	2,53	10.328,09	0,35
01.22.002	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	1,00	2.429,33	2.429,33	0,08
Importa o presente orçamento em :					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>	2.929.538,55
(dois milhões, novecentos e vinte e nove mil, quinhentos e trinta e oito reais e cinquenta e cinco centavos)						