

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO				4.200.465,72	87,43
01.01	SONDAGEM				7.836,75	0,24
01.01.001	Sondagem a percussão	m	45,00	174,15	7.836,75	0,24
01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES				111.898,31	2,66
01.02.001	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	383,65	383,65	0,01
01.02.002	Tapume em chapa OSB LP (2,20x1,22m), esp = 10mm (1 uso)	m2	325,60	161,65	52.633,24	1,25
01.02.003	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m2	3.119,83	2,33	7.269,20	0,17
01.02.004	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	1.115,37	6,99	7.796,44	0,19
01.02.005	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	718,57	718,57	0,02
01.02.006	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	un	1,00	26.235,88	26.235,88	0,62
01.02.007	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,00	15.442,13	15.442,13	0,37
01.02.008	Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo	un	1,00	552,41	552,41	0,01
01.02.009	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	1,00	866,79	866,79	0,02
01.03	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				4.149,37	0,10
01.03.001	Regularização mecanizada de áreas	m2	3.119,83	1,33	4.149,37	0,10
01.04	MURO DIVISÓRIO				40.417,80	0,96
01.04.001	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 - Confecção mecânica e transporte	m3	20,00	521,26	10.425,20	0,25
01.04.002	Muro em alvenaria bloco cimento, colunas concreto armado fck = 15,0mpa cada 3,00m, excluiwe alvenaria de pedra	m2	220,00	105,58	23.227,60	0,55
01.04.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	440,00	7,39	3.251,60	0,08
01.04.004	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af 06/2014	m2	220,00	15,97	3.513,40	0,08
01.05	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME				129.801,64	3,10
01.05.001	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	717,93	62,89	45.150,62	1,07
01.05.002	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	45,65	597,03	27.254,42	0,65
01.05.003	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	535,50	13,85	7.416,68	0,18
01.05.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	165,60	15,87	2.628,07	0,06
01.05.005	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	1.207,30	15,99	19.304,73	0,46
01.05.006	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	218,40	14,81	3.234,50	0,08
01.05.007	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	90,20	12,72	1.147,34	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.008	Bombeamento de concreto	m3	45,65	53,05	2.421,73	0,06
01.05.009	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	717,93	29,59	21.243,55	0,51
01.06	FUNDAÇÃO - SAPATA EM CONCRETO				99.356,73	2,35
01.06.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	429,67	57,16	24.559,94	0,58
01.06.002	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	8,75	638,62	5.587,93	0,13
01.06.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	383,28	38,12	14.610,63	0,35
01.06.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	975,10	15,99	15.591,85	0,37
01.06.005	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 04 usos, inclusive escoramento	m2	107,30	69,91	7.501,34	0,18
01.06.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	31,98	597,03	19.093,02	0,45
01.06.007	Bombeamento de concreto	m3	31,98	53,05	1.696,54	0,04
01.06.008	Coleta e carga manuais de entulho	m3	46,39	19,04	883,27	0,02
01.06.009	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	269,84	29,59	7.984,57	0,19
01.06.010	Preparo e execução de solo-cimento traço 1:12 em volume, (cimento/arenoso), com compactação e espalhamento, para suporte de fundações, inclusive cimento e arenoso comercial	m3	4,76	388,16	1.847,64	0,04
01.07	ESTRUTURA - PILARES (ARRANQUES)				52.304,92	1,24
01.07.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	187,76	156,75	29.431,38	0,70
01.07.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	239,30	13,85	3.314,31	0,08
01.07.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	751,40	14,81	11.128,23	0,26
01.07.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	163,50	12,72	2.079,72	0,05
01.07.005	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	9,77	597,03	5.832,98	0,14
01.07.006	Bombeamento de concreto	m3	9,77	53,05	518,30	0,01
01.08	ESTRUTURA - PILARES				140.146,27	3,33
01.08.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	541,66	156,75	84.905,21	2,02
01.08.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	645,00	13,85	8.933,25	0,21
01.08.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	1.709,00	14,81	25.310,29	0,60
01.08.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	208,00	12,72	2.645,76	0,06
01.08.005	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	28,23	597,03	16.854,16	0,40
01.08.006	Bombeamento de concreto	m3	28,23	53,05	1.497,60	0,04
01.09	ESTRUTURA - VIGAS 1º NÍVEL				192.745,92	4,59

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.09.001	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	796,50	145,38	115.795,17	2,76
01.09.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	670,50	13,85	9.286,43	0,22
01.09.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	508,50	15,87	8.069,90	0,19
01.09.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	1.086,70	15,99	17.376,33	0,41
01.09.005	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	418,50	14,81	6.197,99	0,15
01.09.006	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	127,60	12,72	1.623,07	0,04
01.09.007	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	14,00	12,63	176,82	0,00
01.09.008	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	52,64	597,03	31.427,66	0,75
01.09.009	Bombeamento de concreto	m3	52,64	53,05	2.792,55	0,07
01.10	ESTRUTURA - LAJE				312.452,62	7,44
01.10.001	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	838,90	257,89	216.343,92	5,15
01.10.002	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	945,00	38,82	36.684,90	0,87
01.10.003	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 14mm, 01 uso, inclusive escoramento	m2	46,62	224,88	10.483,91	0,25
01.10.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	47,52	597,03	28.370,87	0,68
01.10.005	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	517,90	13,85	7.172,92	0,17
01.10.006	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	539,30	15,87	8.558,69	0,20
01.10.007	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	79,80	15,99	1.276,00	0,03
01.10.008	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	50,50	14,81	747,91	0,02
01.10.009	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	23,00	12,72	292,56	0,01
01.10.010	Bombeamento de concreto	m3	47,52	53,05	2.520,94	0,06
01.11	CAMADA IMPERMEABILIZADORA - CONTRAPISO				129.791,70	3,09
01.11.001	Aterro de caixão de ediiificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	387,00	198,00	76.626,00	1,82
01.11.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 10,0cm, c/ concreto fck = 25mpa	m2	945,00	56,26	53.165,70	1,27
01.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DA COBERTURA				6.662,25	0,16
01.12.001	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	m2	45,00	148,05	6.662,25	0,16
01.13	COBERTURA				289.669,57	6,90
01.13.001	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	945,00	44,80	42.336,00	1,01
	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 4mm					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.13.002		m	63,00	127,98	8.062,74	0,19
01.13.003	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	945,00	66,54	62.880,30	1,50
01.13.004	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af 07/2019	m	110,00	246,94	27.163,40	0,65
01.13.005	Estrutura Metálica, Espacial, em Tubos de Alumínio de ótima Usinabilidade, Alta Resistência Mecânica e Contra a Corrosão, boa Conformabilidade, em Liga 6351 - T6, vãos até 50 x50m	kg	1.100,00	91,06	100.166,00	2,38
01.13.006	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de aluminio inclusive instalação	m2	94,00	391,97	36.845,18	0,88
01.13.007	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160 cm	m	20,00	260,37	5.207,40	0,12
01.13.008	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	65,00	45,61	2.964,65	0,07
01.13.009	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	10,00	72,39	723,90	0,02
01.13.010	Ralo hemisférico em f° f°, tipo abacaxi Ø 100mm	un	10,00	47,75	477,50	0,01
01.13.011	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	m	50,00	56,85	2.842,50	0,07
01.14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				107.391,28	2,56
01.14.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	2.100,00	49,59	104.139,00	2,48
01.14.002	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	72,00	41,15	2.962,80	0,07
01.14.003	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m	4,00	72,37	289,48	0,01
01.15	TRATAMENTO DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA				42.480,00	1,01
01.15.001	Revestimento para parede com barita, e= 4 cm	m²	160,00	265,50	42.480,00	1,01
01.16	DIVISÓRIAS				26.777,43	0,63
01.16.001	Parede de gesso acartonado - dry - wall d 95/70/60 1 st/1st 12,5mm sistemas lafarge gypsum ou similar	m2	27,00	128,80	3.477,60	0,08
01.16.002	Porta radiológica em mad/mad de lei, p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas, fechadura autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca, inclusive batentes de madeira.	un	3,00	7.766,61	23.299,83	0,55
01.17	ESQUADRIAS EM MADEIRA				87.550,68	2,08
01.17.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	un	24,00	1.320,49	31.691,76	0,75
01.17.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	un	32,00	1.469,15	47.012,80	1,12
01.17.003	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.551,28	1.551,28	0,04
01.17.004	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	1.823,71	7.294,84	0,17
01.18	ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO				12.044,96	0,29
01.18.001	Vidro laminado 8mm (4+4 mm), incolor	m2	6,00	1.348,24	8.089,44	0,19
01.18.002	Vidro fantasia canelado 4 mm	m2	1,50	234,71	352,07	0,01
01.18.003	Vidro liso incolor 4mm	m2	3,00	281,66	844,98	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.18.004	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	1,50	563,58	845,37	0,02
01.18.005	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de correr, 1F+1M, exclusive vidro	m2	3,00	637,70	1.913,10	0,05
01.19	ESQUADRIAS EM VIDRO				93.435,72	2,23
01.19.001	Sistema de automação para porta de aluminio c/vidro, deslizante, 2 folhas, dimensão do trilho: de 3,30 até 4,40m	cj	1,00	9.531,31	9.531,31	0,23
01.19.002	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	m2	39,96	2.099,71	83.904,41	2,00
01.20	REVESTIMENTOS / PEITORIS / FILETE				255.112,03	6,07
01.20.001	Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	753,33	60,94	45.907,93	1,09
01.20.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2.640,00	7,39	19.509,60	0,46
01.20.003	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	2.640,00	33,68	88.915,20	2,12
01.20.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:5 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 2,0 cm	m2	720,00	35,38	25.473,60	0,61
01.20.005	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus bone ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	1.120,00	66,16	74.099,20	1,76
01.20.006	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	10,00	120,65	1.206,50	0,03
01.21	PISO INTERNO EM ALTA RESISTENCIA				108.742,13	2,58
01.21.001	Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	753,33	49,89	37.583,63	0,89
01.21.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	945,00	75,30	71.158,50	1,69
01.22	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				255.075,81	6,07
01.22.001	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	320,00	41,09	13.148,80	0,31
01.22.002	Pintura de meio fio (caiação)	m	320,00	4,35	1.392,00	0,03
01.22.003	Piso em concreto simples despolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01	m2	381,00	81,01	30.864,81	0,73
01.22.004	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	381,00	9,44	3.596,64	0,09
01.22.005	Pavimentação em pre-moldado tipo Concregrama, modelo Pavi-grade, dim:45 x 60cm, e=9,5cm, sobre colchão de areia, com preenchimento dos vãos com grama	m2	812,70	209,97	170.642,62	4,06
01.22.006	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 16 faces, 11x22cm, e=8cm, 39un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	393,69	89,23	35.128,96	0,84
01.22.007	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	21,00	14,38	301,98	0,01
01.23	PINTURA				105.750,74	2,52
01.23.001	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	m2	224,00	9,96	2.231,04	0,05
01.23.002	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	m2	1.510,00	8,55	12.910,50	0,31

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.23.003	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	1.510,00	19,04	28.750,40	0,68
01.23.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores/exteriores - cores especiais misturadas em máquina, tons claros (marfim, pérola, etc) -Rev 01	m2	1.510,00	18,36	27.723,60	0,66
01.23.005	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	720,00	9,25	6.660,00	0,16
01.23.006	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	720,00	19,68	14.169,60	0,34
01.23.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	720,00	18,48	13.305,60	0,32
01.24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				902.927,93	21,47
01.24.001	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	1,00	374,08	374,08	0,01
01.24.002	Poste de concreto duplo T (DT) 12/600 - fornecimento	un	1,00	1.676,81	1.676,81	0,04
01.24.003	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 300 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador	un	1,00	5.489,24	5.489,24	0,13
01.24.004	Transformador de 300 kva, 15 kv, 60 hz, at 13,8kv, bt 220/127v	un	1,00	47.288,91	47.288,91	1,13
01.24.005	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 70mm2	un	1,00	678,75	678,75	0,02
01.24.006	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1,00	392,89	392,89	0,01
01.24.007	Fornecimento e instalação de caixa para medição indireta 60 x 40 x 10cm	un	1,00	2.674,53	2.674,53	0,06
01.24.008	Fornecimento de transformador trifásico c/ deriv. 45 kva 13800/220/127v	un	1,00	13.364,77	13.364,77	0,32
01.24.009	Quadro de transferência automática p/ grupo de geradores até 50 kva	un	1,00	14.118,72	14.118,72	0,34
01.24.010	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	1,00	2.731,54	2.731,54	0,07
01.24.011	Mureta de alvenaria 1,30 x 2,00m para poste auxiliar de energia	un	1,00	1.110,59	1.110,59	0,03
01.24.012	Fornecimento e instalação de grupo gerador, modelo GEHC-260, Heimer ou similar, potencia stand-by 260KVA e potencia continua 234KVA, tensão:220/127V, frequencia 60 Hz, c/quadro comando automatico, motor diesel 6CTAA8.3-G1, consumo:50 L/h	un	1,00	364.443,00	364.443,00	8,68
01.24.013	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	48,00	301,55	14.474,40	0,34
01.24.014	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	90,00	105,43	9.488,70	0,23
01.24.015	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/2', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	120,00	22,21	2.665,20	0,06
01.24.016	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	35,00	21,82	763,70	0,02
01.24.017	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	100,00	18,46	1.846,00	0,04
01.24.018	Disjuntor termomagnetico tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	2,00	3.790,03	7.580,06	0,18
01.24.019	Disjuntor termomagnetico tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	1.805,61	1.805,61	0,04
01.24.020	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	6,00	645,03	3.870,18	0,09
01.24.021		un	4,00	191,55	766,20	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.24.022	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	4,00	141,69	566,76	0,01
01.24.023	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	5,00	131,63	658,15	0,02
01.24.024	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00	124,22	248,44	0,01
01.24.025	Disjuntor termomagnetico tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	10,00	125,78	1.257,80	0,03
01.24.026	Disjuntor termomagnetico bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	63,00	58,45	3.682,35	0,09
01.24.027	Disjuntor termomagnetico bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	4,00	58,45	233,80	0,01
01.24.028	Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	2,00	67,53	135,06	0,00
01.24.029	Disjuntor termomagnetico monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA	un	5,00	20,59	102,95	0,00
01.24.030	Disjuntor tetrapolar DR 125 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM3-3450 ou similar	un	1,00	1.768,24	1.768,24	0,04
01.24.031	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	205,81	205,81	0,00
01.24.032	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	16,00	160,43	2.566,88	0,06
01.24.033	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3,00	609,51	1.828,53	0,04
01.24.034	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 300mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	70,00	458,80	32.116,00	0,76
01.24.035	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 150mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	235,00	216,23	50.814,05	1,21
01.24.036	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 120mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	5,00	188,39	941,95	0,02
01.24.037	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 95mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	70,00	158,23	11.076,10	0,26
01.24.038	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	5,00	81,50	407,50	0,01
01.24.039	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 35mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	500,00	57,09	28.545,00	0,68
01.24.040	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 25mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	5,00	40,77	203,85	0,00
01.24.041	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	200,00	27,69	5.538,00	0,13
01.24.042	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	600,00	14,90	8.940,00	0,21
01.24.043	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	50,00	11,80	590,00	0,01
01.24.044	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	un	7,00	487,61	3.413,27	0,08
01.24.045	Luminária arandela tipo tartaruga, com grade, de sobrepor, com 1 lâmpada fluorescente de 15 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	43,00	172,71	7.426,53	0,18
01.24.046	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	43,00	303,23	13.038,89	0,31
01.24.047	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	132,00	322,20	42.530,40	1,01
01.24.048	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	115,00	244,89	28.162,35	0,67
01.24.049		pt	72,00	224,32	16.151,04	0,38

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"					
01.24.050	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, 10 A, de uso geral, em pisos, com eletroduto de pvc rígido embutido, inclusive aterramento	pt	35,00	361,05	12.636,75	0,30
01.24.051	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	60,00	281,58	16.894,80	0,40
01.24.052	Luminária fluorescente embutir com aletas 4 x 32 w (tecnolux - ref.fle 817/432 ou similar)	un	132,00	816,90	107.830,80	2,57
01.24.053	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	300,00	7,49	2.247,00	0,05
01.24.054	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C	m	300,00	8,55	2.565,00	0,06
01.25	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				31.632,24	0,77
01.25.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.40m	un	11,00	262,99	2.892,89	0,07
01.25.002	Caixa de gordura em pvc, múltipla	un	1,00	178,39	178,39	0,00
01.25.003	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	13,00	16,43	213,59	0,01
01.25.004	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	17,00	14,58	247,86	0,01
01.25.005	Joelho 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto predial, diâm =100mm	un	9,00	29,82	268,38	0,01
01.25.006	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	24,00	14,18	340,32	0,01
01.25.007	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	23,00	13,96	321,08	0,01
01.25.008	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	20,00	13,12	262,40	0,01
01.25.009	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	15,00	34,23	513,45	0,01
01.25.010	Joelho 90° em pvc rígido soldável, com visita, para esgoto predial, diâm = 100 x 50mm	un	17,00	51,20	870,40	0,02
01.25.011	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	5,00	28,50	142,50	0,00
01.25.012	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1,00	68,98	68,98	0,00
01.25.013	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	50,00	13,64	682,00	0,02
01.25.014	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	47,00	31,48	1.479,56	0,04
01.25.015	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	17,00	15,34	260,78	0,01
01.25.016	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	17,00	27,92	474,64	0,01
01.25.017	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	2,00	61,10	122,20	0,00
01.25.018	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	138,00	49,24	6.795,12	0,16
01.25.019	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	6,00	43,03	258,18	0,01
01.25.020	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	168,00	27,38	4.599,84	0,11
01.25.021	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	30,00	18,99	569,70	0,01
01.25.022	Tubo pvc rígido soldavel, serie reforçada, p/esgoto e aguas pluviais, d= 100mm	m	90,00	75,59	6.803,10	0,16
01.25.023	Caixa sifonada redonda, corpo giratório, com 5 entradas de 40mm e 1 saída de 75mm, d=150x170x75mm, com grelha, Pvc branco, Tigre ou similar	un	24,00	54,77	1.314,48	0,03
01.25.024	Tubo de ligação PVC para saída de vaso sanitário, diâm = 100mm	un	17,00	27,69	470,73	0,01
	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.25.025		un	174,00	4,83	840,42	0,02
01.25.026	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	95,00	6,75	641,25	0,02
01.26	INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA				42.014,83	0,98
01.26.001	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros	un	1,00	8.465,26	8.465,26	0,20
01.26.002	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 5.000 litros	un	1,00	4.334,39	4.334,39	0,10
01.26.003	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	54,00	9,87	532,98	0,01
01.26.004	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	25,00	95,61	2.390,25	0,06
01.26.005	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	13,00	6,81	88,53	0,00
01.26.006	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	2,00	11,23	22,46	0,00
01.26.007	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	1,00	29,45	29,45	0,00
01.26.008	Bucha de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 03/2015	un	1,00	9,86	9,86	0,00
01.26.009	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	7,00	174,38	1.220,66	0,03
01.26.010	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	718,57	718,57	0,02
01.26.011	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	3,00	12,32	36,96	0,00
01.26.012	Curva 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	4,00	14,90	59,60	0,00
01.26.013	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	5,00	13,33	66,65	0,00
01.26.014	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	2,00	9,78	19,56	0,00
01.26.015	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	17,00	10,85	184,45	0,00
01.26.016	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	3,00	15,62	46,86	0,00
01.26.017	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	un	4,00	18,54	74,16	0,00
01.26.018	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	31,00	21,01	651,31	0,02
01.26.019	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	10,00	9,23	92,30	0,00
01.26.020	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	109,00	9,64	1.050,76	0,03
01.26.021	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	15,00	12,23	183,45	0,00
01.26.022	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	5,00	21,56	107,80	0,00
01.26.023	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	1,00	22,83	22,83	0,00
01.26.024	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 20mm	un	11,00	5,41	59,51	0,00
01.26.025	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	4,00	6,34	25,36	0,00
01.26.026	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	5,00	8,62	43,10	0,00
01.26.027	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40mm	un	3,00	14,52	43,56	0,00
01.26.028	Torneira de bóia p/caixa d'agua d= 3/4" (deca ou similar)	un	2,00	97,58	195,16	0,00
01.26.029	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	10,00	20,25	202,50	0,00
01.26.030	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	3,00	32,06	96,18	0,00
01.26.031	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 25 x 3/4"	un	13,00	27,52	357,76	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.26.032	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm	un	4,00	10,71	42,84	0,00
01.26.033	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	9,00	16,22	145,98	0,00
01.26.034	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	32,00	11,35	363,20	0,01
01.26.035	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2,00	29,22	58,44	0,00
01.26.036	Válvula retenção horizontal, bronze, d = 38 mm (1 1/2")	un	1,00	290,55	290,55	0,01
01.26.037	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	52,00	6,75	351,00	0,01
01.26.038	Joelho 45 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	16,00	52,41	838,56	0,02
01.26.039	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	un	9,00	70,26	632,34	0,02
01.26.040	Luva simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100mm	un	27,00	27,14	732,78	0,02
01.26.041	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	108,00	14,00	1.512,00	0,04
01.26.042	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	384,00	16,64	6.389,76	0,15
01.26.043	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	144,00	24,42	3.516,48	0,08
01.26.044	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	48,00	49,90	2.395,20	0,06
01.26.045	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	12,00	54,52	654,24	0,02
01.26.046	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-3,4) (17-4,9) (14-6,0) (11-6,9) (8-8,3), inclusive chave de partida direta	un	1,00	2.425,88	2.425,88	0,06
01.26.047	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	un	1,00	9,51	9,51	0,00
01.26.048	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	un	1,00	9,87	9,87	0,00
01.26.049	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	1,00	11,65	11,65	0,00
01.26.050	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"	un	1,00	18,85	18,85	0,00
01.26.051	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x 1 1/4"	un	1,00	26,78	26,78	0,00
01.26.052	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x 2"	un	1,00	33,50	33,50	0,00
01.26.053	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	2,00	26,19	52,38	0,00
01.26.054	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 32 mm x 1 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	1,00	31,44	31,44	0,00
01.26.055	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af 06/2016	un	1,00	39,37	39,37	0,00
01.27	LOUÇAS E METAIS				67.191,09	1,61
01.27.001	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	64,00	272,62	17.447,68	0,42
01.27.002	Saboneteira para sabão líquido	un	23,00	78,94	1.815,62	0,04
01.27.003	Dispenser para toalha interfolhada	un	23,00	55,51	1.276,73	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.27.004	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	un	16,00	49,80	796,80	0,02
01.27.005	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada (ref.: CD.21F.17), linha quadra, P.210.17, DECA ou similar, inclusive assento	un	16,00	1.393,38	22.294,08	0,53
01.27.006	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	23,00	577,97	13.293,31	0,32
01.27.007	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00	1.472,03	1.472,03	0,04
01.27.008	Tanque de louça (deca ref. tq 01)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e conjunto de fixação ou similares - Rev. 01	un	1,00	995,15	995,15	0,02
01.27.009	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar	un	23,00	303,11	6.971,53	0,17
01.27.010	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	16,00	51,76	828,16	0,02
01.28	BALCÕES E BANCADAS				2.789,85	0,07
01.28.001	Bancada em granito cinza andorinha p/laboratorio de informática, esp=2,0cm, h=72cm e larg=80cm	m	3,00	929,95	2.789,85	0,07
01.29	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO				236.938,20	5,64
01.29.001	Ar condicionado split on/off, hi-wall (parede), 24000 btus/h, ciclo frio - fornecimento e instalação. af_11/2021_p	un	60,00	3.948,97	236.938,20	5,64
01.30	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO				78.141,16	1,86
01.30.001	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1,00	8.917,96	8.917,96	0,21
01.30.002	Bomba para incêndio jockey 2cv	un	1,00	2.034,12	2.034,12	0,05
01.30.003	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	un	1,00	9.127,93	9.127,93	0,22
01.30.004	Motobomba marca schneider ou similar, modelo SH55 BPI-21, 2 1/2", motor a combustão - gasolina , 5,5cv	Un	1,00	12.018,66	12.018,66	0,29
01.30.005	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esguicho e conexões - Rev 03	un	2,00	2.459,38	4.918,76	0,12
01.30.006	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2 1/2"	un	13,00	9,19	119,47	0,00
01.30.007	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	13,00	29,16	379,08	0,01
01.30.008	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af 10/2020	m	84,00	179,37	15.067,08	0,36
01.30.009	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	9,00	169,14	1.522,26	0,04
01.30.010	Luva, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	15,00	117,56	1.763,40	0,04
01.30.011	Joelho 45 graus, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	182,16	364,32	0,01
01.30.012	União, em ferro galvanizado, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	5,00	252,82	1.264,10	0,03

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.30.013	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.60 x 0.35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	2,00	923,70	1.847,40	0,04
01.30.014	Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	2,00	249,01	498,02	0,01
01.30.015	Condutele em alumínio tipo "TA" de 3/4"	un	4,00	27,92	111,68	0,00
01.30.016	Central de alarme de incendio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	un	1,00	2.419,40	2.419,40	0,06
01.30.017	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	2,00	248,95	497,90	0,01
01.30.018	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	2,00	166,06	332,12	0,01
01.30.019	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	m	200,00	9,96	1.992,00	0,05
01.30.020	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af 02/2020	un	82,00	31,17	2.555,94	0,06
01.30.021	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	82,00	17,68	1.449,76	0,03
01.30.022	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	un	90,00	28,74	2.586,60	0,06
01.30.023	Extintor de água pressurizada capacidade 10 litros, instalado	un	7,00	259,24	1.814,68	0,04
01.30.024	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg	un	12,00	378,21	4.538,52	0,11
01.31	FÔRRO				108.202,50	2,58
01.31.001	Forro de gesso acartonado, acabamento em filme PVC, placa 625 x 625mm e perfil T, marca MOD-LINE, modelo Linho ou similar, instalado	m2	945,00	114,50	108.202,50	2,58
01.32	FECHAMENTO EXTERNO				76.057,21	1,80
01.32.001	Portão em ferro, em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente, de correr	m2	25,00	1.014,79	25.369,75	0,60
01.32.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, 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	24,00	231,13	5.547,12	0,13
01.32.003	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	93,00	485,38	45.140,34	1,07
01.33	PAISAGISMO				19.292,43	0,46
01.33.001	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m3	72,00	121,24	8.729,28	0,21
01.33.002	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	373,52	28,28	10.563,15	0,25
01.34	DIVERSOS				23.683,65	0,56
01.34.001	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1,00	2.270,18	2.270,18	0,05
01.34.002	Remoção de tapume	m2	325,60	12,87	4.190,47	0,10
01.34.003	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m2	945,00	11,98	11.321,10	0,27
01.34.004	Limpeza geral	m2	2.202,20	2,68	5.901,90	0,14
02	GUARITA				59.522,81	1,24
02.01	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME				2.633,54	4,41
02.01.001	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	14,13	62,89	888,64	1,47
02.01.002	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	0,85	597,03	507,48	0,85

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.01.003	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	13,70	13,85	189,75	0,32
02.01.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	14,60	15,87	231,70	0,39
02.01.005	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	18,60	15,99	297,41	0,50
02.01.006	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	2,00	14,81	29,62	0,05
02.01.007	Bombeamento de concreto	m3	0,85	53,05	45,09	0,08
02.01.008	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	15,00	29,59	443,85	0,75
02.02	FUNDAÇÃO - SAPATA EM CONCRETO				3.577,02	6,00
02.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	14,00	57,16	800,24	1,34
02.02.002	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,00	638,62	638,62	1,07
02.02.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	13,00	38,12	495,56	0,83
02.02.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	28,60	15,99	457,31	0,77
02.02.005	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 04 usos, inclusive escoramento	m2	4,35	69,91	304,11	0,51
02.02.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	0,78	597,03	465,68	0,78
02.02.007	Bombeamento de concreto	m3	0,78	53,05	41,38	0,07
02.02.008	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1,00	19,04	19,04	0,03
02.02.009	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	12,00	29,59	355,08	0,60
02.03	ESTRUTURA - PILARES (ARRANQUES)				2.236,59	3,76
02.03.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	8,10	156,75	1.269,68	2,13
02.03.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	9,40	13,85	130,19	0,22
02.03.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	38,50	14,81	570,19	0,96
02.03.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	0,41	597,03	244,78	0,41
02.03.005	Bombeamento de concreto	m3	0,41	53,05	21,75	0,04
02.04	ESTRUTURA - PILARES				3.497,68	5,88
02.04.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	13,50	156,75	2.116,13	3,56
02.04.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	16,40	13,85	227,14	0,38
02.04.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	48,10	14,81	712,36	1,20
02.04.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	0,68	597,03	405,98	0,68
02.04.005	Bombeamento de concreto	m3	0,68	53,05	36,07	0,06

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.05	ESTRUTURA - VIGAS 1º NÍVEL				3.596,16	6,04
02.05.001	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	15,00	145,38	2.180,70	3,66
02.05.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	14,00	13,85	193,90	0,33
02.05.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	15,00	15,87	238,05	0,40
02.05.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	19,00	15,99	303,81	0,51
02.05.005	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	2,00	14,81	29,62	0,05
02.05.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	1,00	597,03	597,03	1,00
02.05.007	Bombeamento de concreto	m3	1,00	53,05	53,05	0,09
02.06	ESTRUTURA - VIGAS DE COBERTURA				4.496,51	7,56
02.06.001	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	17,76	145,38	2.581,95	4,34
02.06.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	16,40	13,85	227,14	0,38
02.06.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	18,20	15,87	288,83	0,49
02.06.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	33,50	15,99	535,67	0,90
02.06.005	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	10,60	12,72	134,83	0,23
02.06.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	1,12	597,03	668,67	1,12
02.06.007	Bombeamento de concreto	m3	1,12	53,05	59,42	0,10
02.07	ESTRUTURA - LAJE				7.166,85	12,04
02.07.001	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	24,10	278,05	6.701,01	11,26
02.07.002	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	12,00	38,82	465,84	0,78
02.08	CAMADA IMPERMEABILIZADORA - CONTRAPISO				921,69	1,55
02.08.001	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03 (aterro h=30cm)	m3	3,00	153,39	460,17	0,77
02.08.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	12,00	38,46	461,52	0,78
02.09	COBERTURA				1.483,00	2,49
02.09.001	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demaõs	m2	20,00	74,15	1.483,00	2,49
02.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				2.301,80	3,87
02.10.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	50,00	44,39	2.219,50	3,73
02.10.002	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	2,00	41,15	82,30	0,14
02.11	ESQUADRIAS DE MADEIRA				1.320,49	2,22

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
02.11.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.320,49	1.320,49	2,22
02.12	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				7.031,58	11,82
02.12.001	Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro	m2	0,50	563,58	281,79	0,47
02.12.002	Vidro fantasia canelado 4 mm	m2	0,50	234,71	117,36	0,20
02.12.003	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	1,70	390,62	664,05	1,12
02.12.004	Vidro liso fumê 4mm - Rev 01_10/2021	m2	6,00	375,56	2.253,36	3,79
02.12.005	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m2	6,00	619,17	3.715,02	6,24
02.13	REVESTIMENTOS / PEITORIS				6.009,03	10,10
02.13.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	90,00	7,39	665,10	1,12
02.13.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	77,00	33,68	2.593,36	4,36
02.13.003	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	12,00	37,98	455,76	0,77
02.13.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus bone ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	10,00	66,16	661,60	1,11
02.13.005	Filete de granito cinza andorinha l=4cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	14,00	60,94	853,16	1,43
02.13.006	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	m	5,00	156,01	780,05	1,31
02.14	PISO INTERNO EM ALTA RESISTENCIA				1.952,70	3,28
02.14.001	Rodapé em granito, h = 7 cm, e = 2,0 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i	m	14,00	49,89	698,46	1,17
02.14.002	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	12,00	75,30	903,60	1,52
02.14.003	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	12,00	29,22	350,64	0,59
02.15	PINTURA				3.586,58	6,03
02.15.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	47,00	2,98	140,06	0,24
02.15.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	m2	47,00	19,04	894,88	1,50
02.15.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	47,00	16,73	786,31	1,32
02.15.004	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	m2	3,50	9,96	34,86	0,06
02.15.005	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	3,50	21,74	76,09	0,13
02.15.006	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	42,00	2,98	125,16	0,21
02.15.007	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	42,00	19,68	826,56	1,39
02.15.008	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	42,00	16,73	702,66	1,18
02.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				3.566,40	5,99
02.16.001		un	1,00	303,23	303,23	0,51

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"					
02.16.002	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	4,00	244,89	979,56	1,65
02.16.003	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	2,00	224,32	448,64	0,75
02.16.004	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutele pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada	un	1,00	201,17	201,17	0,34
02.16.005	Luminária fluorescente embutir com aletas 4 x 32 w (tecnolux - ref.fle 817/432 ou similar)	un	2,00	816,90	1.633,80	2,74
02.17	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				632,61	1,07
02.17.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,00	148,78	148,78	0,25
02.17.002	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	3,00	146,28	438,84	0,74
02.17.003	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	1,00	44,99	44,99	0,08
02.18	INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA				379,59	0,64
02.18.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	2,00	139,28	278,56	0,47
02.18.002	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	1,00	101,03	101,03	0,17
02.19	LOUÇAS E METAIS				2.670,13	4,47
02.19.001	Saboneteira para sabão líquido	un	1,00	78,94	78,94	0,13
02.19.002	Dispenser para toalha interfolhada	un	1,00	55,51	55,51	0,09
02.19.003	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. af_01/2020	un	1,00	49,80	49,80	0,08
02.19.004	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada (ref.: CD.21F.17), linha quadra, P.210.17, DECA ou similar, inclusive assento	un	1,00	1.393,38	1.393,38	2,34
02.19.005	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91 ou similares) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	1,00	577,97	577,97	0,97
02.19.006	Torneira para lavatório, de mesa, bica baixa, linha Link, ref.1197 C.LNK, d=1/2", da Deca ou similar	un	1,00	303,11	303,11	0,51
02.19.007	Sifao para lavatório em PVC, ASTRA SC5, 1 1/2" x 40 mm, acabamento cromado ou similar	un	1,00	107,90	107,90	0,18
02.19.008	Engate em PVC (ligação flexível), AKROS, 30 cm, acabamento cromado ou similar	un	2,00	51,76	103,52	0,17
02.20	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO				462,86	0,78
02.20.001	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	1,00	31,17	31,17	0,05
02.20.002	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	un	1,00	17,68	17,68	0,03
02.20.003	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00	35,80	35,80	0,06
02.20.004	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 12 kg	un	1,00	378,21	378,21	0,64
03	RESERVATÓRIO ELEVADO				63.902,11	1,33
03.01	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME				3.652,92	5,72
03.01.001		m2	17,00	62,89	1.069,13	1,68

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento					
03.01.002	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	1,36	597,03	811,96	1,27
03.01.003	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	16,80	13,85	232,68	0,36
03.01.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	29,50	15,99	471,71	0,74
03.01.005	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	38,70	12,72	492,26	0,77
03.01.006	Bombeamento de concreto	m3	1,36	53,05	72,15	0,11
03.01.007	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	17,00	29,59	503,03	0,79
03.02	FUNDAÇÃO - SAPATA EM CONCRETO				6.533,95	10,23
03.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	25,00	57,16	1.429,00	2,24
03.02.002	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. af 08/2017	m3	1,00	702,46	702,46	1,10
03.02.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	21,00	38,12	800,52	1,25
03.02.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	76,30	15,99	1.220,04	1,91
03.02.005	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 04 usos, inclusive escoramento	m2	4,80	69,91	335,57	0,53
03.02.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	2,53	597,03	1.510,49	2,36
03.02.007	Bombeamento de concreto	m3	2,53	53,05	134,22	0,21
03.02.008	Coleta e carga manuais de entulho	m3	4,00	19,04	76,16	0,12
03.02.009	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	11,00	29,59	325,49	0,51
03.03	ESTRUTURA - PILARES (ARRANQUES)				2.573,30	4,02
03.03.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	8,40	156,75	1.316,70	2,06
03.03.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	16,80	13,85	232,68	0,36
03.03.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	42,80	14,81	633,87	0,99
03.03.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	0,60	597,03	358,22	0,56
03.03.005	Bombeamento de concreto	m3	0,60	53,05	31,83	0,05
03.04	ESTRUTURA - PILARES				16.721,29	26,16
03.04.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	57,68	156,75	9.041,34	14,15
03.04.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	107,70	13,85	1.491,65	2,33
03.04.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	237,00	14,81	3.509,97	5,49
03.04.004		m3	4,12	597,03	2.459,76	3,85

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021					
03.04.005	Bombeamento de concreto	m3	4,12	53,05	218,57	0,34
03.05	ESTRUTURA - VIGAS NÍVEL + 1,50				4.527,12	7,10
03.05.001	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	19,55	145,38	2.842,18	4,45
03.05.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	11,80	13,85	163,43	0,26
03.05.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	0,80	15,87	12,70	0,02
03.05.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	23,20	14,81	343,59	0,54
03.05.005	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	26,70	12,72	339,62	0,53
03.05.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	1,27	597,03	758,23	1,19
03.05.007	Bombeamento de concreto	m3	1,27	53,05	67,37	0,11
03.06	ESTRUTURA - VIGAS NÍVEL + 4,50 / +7,50				8.178,60	12,80
03.06.001	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	32,30	145,38	4.695,77	7,35
03.06.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	24,00	13,85	332,40	0,52
03.06.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	14,60	15,87	231,70	0,36
03.06.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	84,80	12,72	1.078,66	1,69
03.06.005	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	34,70	14,81	513,91	0,80
03.06.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	2,04	597,03	1.217,94	1,91
03.06.007	Bombeamento de concreto	m3	2,04	53,05	108,22	0,17
03.07	ESTRUTURA - VIGAS NÍVEL + 10,30				2.918,29	4,56
03.07.001	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	12,75	145,38	1.853,60	2,90
03.07.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	12,20	13,85	168,97	0,26
03.07.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	24,90	15,87	395,16	0,62
03.07.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	0,77	597,03	459,71	0,72
03.07.005	Bombeamento de concreto	m3	0,77	53,05	40,85	0,06
03.08	ESTRUTURA - LAJE				7.181,36	11,24
03.08.001	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05/2021	m3	1,88	597,03	1.122,42	1,76
03.08.002	Bombeamento de concreto	m3	1,88	53,05	99,73	0,16
03.08.003	Forma plana para lajes, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	15,69	103,63	1.625,95	2,54

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
03.08.004	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	20,00	38,82	776,40	1,21
03.08.005	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	22,20	13,85	307,47	0,48
03.08.006	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	85,30	15,87	1.353,71	2,12
03.08.007	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	128,00	14,81	1.895,68	2,97
03.09	PINTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO				5.742,78	8,98
03.09.001	Impermeabilização - Aplicação de Frioasfalto - 02 demãos	m2	40,00	57,41	2.296,40	3,59
03.09.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	206,00	16,73	3.446,38	5,39
03.10	DIVERSOS				5.872,50	9,19
03.10.001	Escada marinho, com degraus em barra redonda de 3/4", guarda-corpo em barra chata de 1 1/2" x 1/4" e patamar(1,05 x 0,95m) em chapa expandida de 1/4"	m	7,50	783,00	5.872,50	9,19
04	CASA DE LIXO				47.998,18	1,00
04.01	FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME				3.259,54	6,78
04.01.001	Forma plana para vigas-baldrame, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento	m2	18,55	62,89	1.166,61	2,43
04.01.002	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	1,17	597,03	698,53	1,46
04.01.003	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	14,00	13,85	193,90	0,40
04.01.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	6,80	15,87	107,92	0,22
04.01.005	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	24,10	15,99	385,36	0,80
04.01.006	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	5,60	14,81	82,94	0,17
04.01.007	Bombeamento de concreto	m3	1,17	53,05	62,07	0,13
04.01.008	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	19,00	29,59	562,21	1,17
04.02	FUNDAÇÃO - SAPATA EM CONCRETO				2.570,20	5,36
04.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,00	57,16	571,60	1,19
04.02.002	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,00	638,62	638,62	1,33
04.02.003	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	8,00	38,12	304,96	0,64
04.02.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	20,10	15,99	321,40	0,67
04.02.005	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 04 usos, inclusive escoramento	m2	3,10	69,91	216,72	0,45
04.02.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	0,60	597,03	358,22	0,75
04.02.007	Bombeamento de concreto	m3	0,60	53,05	31,83	0,07
04.02.008	Coleta e carga manuais de entulho	m3	2,00	19,04	38,08	0,08

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.02.009	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	3,00	29,59	88,77	0,18
04.03	ESTRUTURA - PILARES (ARRANQUES)				1.876,91	3,92
04.03.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	6,48	156,75	1.015,74	2,12
04.03.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	7,70	13,85	106,65	0,22
04.03.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	36,90	14,81	546,49	1,14
04.03.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	0,32	597,03	191,05	0,40
04.03.005	Bombeamento de concreto	m3	0,32	53,05	16,98	0,04
04.04	ESTRUTURA - PILARES				2.921,03	6,09
04.04.001	Forma plana para pilares, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	10,80	156,75	1.692,90	3,53
04.04.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	12,00	13,85	166,20	0,35
04.04.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	48,00	14,81	710,88	1,48
04.04.004	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	0,54	597,03	322,40	0,67
04.04.005	Bombeamento de concreto	m3	0,54	53,05	28,65	0,06
04.05	ESTRUTURA - VIGAS 1º NÍVEL				3.823,12	7,97
04.05.001	Forma plana para vigas, em compensado plastificado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento	m2	16,65	145,38	2.420,58	5,04
04.05.002	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estribo contínuo helicoidal. af 09/2021	kg	19,60	13,85	271,46	0,57
04.05.003	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	9,70	15,87	153,94	0,32
04.05.004	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	4,40	15,99	70,36	0,15
04.05.005	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af 12/2015	kg	22,60	14,81	334,71	0,70
04.05.006	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	0,88	597,03	525,39	1,09
04.05.007	Bombeamento de concreto	m3	0,88	53,05	46,68	0,10
04.06	ESTRUTURA - LAJE				11.534,07	24,03
04.06.001	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intareixo 38cm, h=16cm, enchimento em bloco ceramico h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	36,40	278,05	10.121,02	21,09
04.06.002	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	36,40	38,82	1.413,05	2,94
04.07	CAMADA IMPERMEABILIZADORA - CONTRAPISO				998,61	2,08
04.07.001	Aterro com areia fina, compactado mecanicamente, inclusive aquisição em depósito de material, exclusive transporte - Rev.03 (aterro h=30cm)	m3	3,00	153,39	460,17	0,96
04.07.002	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 21mpa	m2	14,00	38,46	538,44	1,12

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.08	COBERTURA				1.186,40	2,47
04.08.001	Impermeabilização com vedapren branco ou similar, para lajes, 06 demaões	m2	16,00	74,15	1.186,40	2,47
04.09	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				2.372,71	4,94
04.09.001	Cobogó de cimento, tipo "escama", dim: 50 x 50cm	m2	1,00	139,11	139,11	0,29
04.09.002	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	48,00	44,39	2.130,72	4,44
04.09.003	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m	2,50	41,15	102,88	0,21
04.10	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO				1.640,30	3,42
04.10.001	Porta de abrir em aluminio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista	m2	3,40	482,44	1.640,30	3,42
04.11	REVESTIMENTOS / PEITORIS				7.782,44	16,22
04.11.001	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	96,00	7,39	709,44	1,48
04.11.002	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	96,00	33,68	3.233,28	6,74
04.11.003	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	14,00	37,98	531,72	1,11
04.11.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, Eliane, linha cargo plus bone ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	50,00	66,16	3.308,00	6,89
04.12	PISO INTERNO EM ALTA RESISTENCIA				1.463,28	3,05
04.12.001	Piso alta resistência ou industrial de 12 mm, comum, cor cinza, juntas, sem polimento, inclusive argamassa de regularização, aplicado - R1	m2	14,00	75,30	1.054,20	2,20
04.12.002	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	14,00	29,22	409,08	0,85
04.13	PINTURA				2.442,18	5,08
04.13.001	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m2	62,00	2,98	184,76	0,38
04.13.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	62,00	19,68	1.220,16	2,54
04.13.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	62,00	16,73	1.037,26	2,16
04.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				3.197,54	6,65
04.14.001	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	1,00	18,86	18,86	0,04
04.14.002	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	un	2,00	303,23	606,46	1,26
04.14.003	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	2,00	244,89	489,78	1,02
04.14.004	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"	pt	2,00	224,32	448,64	0,93
04.14.005	Luminária fluorescente embutir com aletas 4 x 32 w (tecnolux - ref.fle 817/432 ou similar)	un	2,00	816,90	1.633,80	3,40
04.15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				382,54	0,80
04.15.001	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	2,00	146,28	292,56	0,61

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
04.15.002	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	2,00	44,99	89,98	0,19
04.16	INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA				379,59	0,79
04.16.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	2,00	139,28	278,56	0,58
04.16.002	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	1,00	101,03	101,03	0,21
04.17	DIVERSOS				167,72	0,35
04.17.001	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m2	14,00	11,98	167,72	0,35
05	ADMINISTRAÇÃO				432.248,37	9,00
05.01	EQUIPE DIRIGENTE				432.248,37	100,00
05.01.001	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	mes	8,00	32.734,37	261.874,96	60,59
05.01.002	Tecnico de edificacoes com encargos complementares	h	2.816,00	15,33	43.169,28	9,99
05.01.003	Mestre de obras com encargos complementares	h	1.408,00	74,06	104.276,48	24,12
05.01.004	Almoxarife com encargos complementares	mes	5,00	4.585,53	22.927,65	5,30
Importa o presente orçamento em : (quatro milhões, oitocentos e quatro mil, cento e trinta e sete reais e dezenove centavos)		VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>				4.804.137,19