



SEDURBI -Sec. de Est. Des. Urbano e Infraestrutura
Rua Vila Cristina - CNPJ : 34.841.267/0001-23

CONTINUAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE SANTA ROSA DO ERMÍRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 01241

BDI: 22,47%

Ref : Outubro/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
12	INFRAESTRUTURA				2.164.270,78	29,60
12.01	SERVIÇOS INICIAIS				37.264,72	1,76
12.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	498,50	2.991,00	0,17
12.01.002	Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) sem carga e transporte	m2	6.464,00	0,70	4.524,80	0,21
12.01.003	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	un	0,00	28.528,44	0,00	0,00
12.01.004	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	0,00	2.028,14	0,00	0,00
12.01.005	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	0,00	672,01	0,00	0,00
12.01.006	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	30,00	237,19	7.115,70	0,33
12.01.007	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	1,00	22.633,22	22.633,22	1,05
12.02	PAVIMENTAÇÃO				1.348.373,70	62,31
12.02.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	7.417,19	1,78	13.202,60	0,61
12.02.002	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	3.708,15	112,45	416.981,47	19,27
12.02.003	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm. af 12/2015	m2	5.873,55	120,63	708.526,34	32,74
12.02.004	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	11.748,00	14,26	167.526,48	7,74
12.02.005	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	736,40	57,22	42.136,81	1,95
12.03	URBANIZAÇÃO				136.532,00	6,31
12.03.001	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	1.565,34	45,49	71.207,32	3,29
12.03.002	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	4,00	45,72	182,88	0,01
12.03.003	Planta - Espada de São Jorge (Dracaena trifasciata), fornecimento e plantio	un	2,00	42,13	84,26	0,00
12.03.004	Planta - Esponjinha vermelha (calliandra tweedii), fornecimento e plantio	un	9,00	116,42	1.047,78	0,05
12.03.005	Planta - Palmeira Vecthia, h=3,00m, fornecimento e plantio	un	6,00	1.958,06	11.748,36	0,54
12.03.006	Planta - Craibeira (tabebuia aurea), fornecimento e plantio	un	25,00	109,40	2.735,00	0,13
12.03.007	Gramma esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	1.608,00	30,80	49.526,40	2,29
12.04	MURO EXTERNO				116.963,10	5,40
12.04.001	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	180,00	1,37	246,60	0,01
12.04.002	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra granítica, 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	450,00	259,37	116.716,50	5,39
12.05	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA				9.328,58	0,43
12.05.001	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	6,00	26,81	160,86	0,01
12.05.002	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	11,00	21,55	237,05	0,01
12.05.003	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	176,74	50,53	8.930,67	0,41
12.06	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO				56.180,57	2,60



SEDURBI -Sec. de Est. Des. Urbano e Infraestrutura
Rua Vila Cristina - CNPJ : 34.841.267/0001-23

CONTINUAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE SANTA ROSA DO ERMÍRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 01241

BDI: 22,47%

Ref : Outubro/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
12.06.001	Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,40 x 2,80 x 1,10 m	un	2,00	9.291,59	18.583,18	0,86
12.06.002	Filtro anaeróbio circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 2,38 m, altura interna = 1,50 m, volume útil: 5338,6 l (para 34 contribuintes). af 12/2020 pa	un	2,00	6.698,24	13.396,48	0,62
12.06.003	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 3,00 x 1,50 x 1,00 m	un	2,00	4.872,57	9.745,14	0,45
12.06.004	Tê redução 90 gr pvc rígido p/esgoto primário diâmetro 150x100mm	un	6,00	92,29	553,74	0,03
12.06.005	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	4,00	55,74	222,96	0,01
12.06.006	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	12,00	31,78	381,36	0,02
12.06.007	Joelho 45° pvc rígido soldável para esgoto primário diâmetro 150mm	un	4,00	133,20	532,80	0,02
12.06.008	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	145,00	46,49	6.741,05	0,31
12.06.009	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	47,00	77,96	3.664,12	0,17
12.06.010	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	3,00	786,58	2.359,74	0,11
12.07	REDE DE ILUMINAÇÃO				441.724,70	20,37
12.07.001	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 57,1 e 75 kw	un	1,00	11.323,00	11.323,00	0,52
12.07.002	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	598,88	598,88	0,03
12.07.003	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,00	191,86	191,86	0,01
12.07.004	Aterramento composto de 3 hastes de cobre Ø 5/8" x 2,40m, interligada com cabo de cobre 35mm2	un	1,00	457,82	457,82	0,02
12.07.005	Isolador, tipo roldana, para baixa tensão - fornecimento e instalação. af 07/2020	un	4,00	4,56	18,24	0,00
12.07.006	Poste circular de concreto 16/400 - Fornecimento e assentamento	un	22,00	8.401,38	184.830,36	8,54
12.07.007	Luminária para iluminação pública, completa, fechada, incl. braço metálico, reator e lâmpada vapor de sódio 250 w, exclusive poste	un	22,00	1.488,81	32.753,82	1,51
12.07.008	Caixa de Passagem de Alumínio para piso 30x30x12cm, da marca Wetzel Mod: Cp-3030-12 ou similar.	un	32,00	282,91	9.053,12	0,42
12.07.009	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	11,00	87,27	959,97	0,04
12.07.010	Disjuntor termomagnético bipolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	124,34	124,34	0,01
12.07.011	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	60,55	60,55	0,00
12.07.012	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	101,81	101,81	0,00
12.07.013	Quadro Geral - QDG-1, em policarbonato c/proteção UV, com barramento para 350A, sem disjuntores, Obra Mercado da Carne - Tobias Barreto	un	1,00	9.146,67	9.146,67	0,42
12.07.014	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	1,00	61,52	61,52	0,00
12.07.015	Disjuntor termomagnético bipolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	95,81	95,81	0,00
12.07.016	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	128,79	128,79	0,01
12.07.017	Disjuntor termomagnético tripolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	115,88	115,88	0,01
12.07.018	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00	956,23	956,23	0,04
	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v					



SEDURBI -Sec. de Est. Des. Urbano e Infraestrutura
Rua Vila Cristina - CNPJ : 34.841.267/0001-23

CONTINUAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE SANTA ROSA DO ERMÍRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 01241

BDI: 22,47%

Ref : Outubro/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
12.07.019		un	5,00	79,61	398,05	0,02
12.07.020	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	12,00	15,19	182,28	0,01
12.07.021	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	120,00	27,03	3.243,60	0,15
12.07.022	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	m	2,00	48,38	96,76	0,00
12.07.023	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	6,00	36,75	220,50	0,01
12.07.024	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	3,00	23,94	71,82	0,00
12.07.025	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")	m	68,00	83,16	5.654,88	0,26
12.07.026	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	84,00	58,74	4.934,16	0,23
12.07.027	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	57,00	19,19	1.093,83	0,05
12.07.028	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	76,00	17,31	1.315,56	0,06
12.07.029	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm	m	390,00	72,02	28.087,80	1,30
12.07.030	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 120mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	6,00	174,75	1.048,50	0,05
12.07.031	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 70mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	20,00	106,35	2.127,00	0,10
12.07.032	Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE 6,0mm², 0,6/1kv / 90° C	M	765,00	14,26	10.908,90	0,50
12.07.033	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	24,00	12,44	298,56	0,01
12.07.034	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	1.430,00	26,67	38.138,10	1,76
12.07.035	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	487,00	19,33	9.413,71	0,43
12.07.036	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	490,00	38,98	19.100,20	0,88
12.07.037	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 50mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	327,00	79,30	25.931,10	1,20
12.07.038	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 25mm², 450/ 750v / 70°c	m	72,00	40,22	2.895,84	0,13
12.07.039	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 16mm², 450/ 750v / 70°c	m	710,00	28,03	19.901,30	0,92
12.07.040	Cabo cobre flexível, não hologenado, 50,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	198,00	79,21	15.683,58	0,72
12.08	SERVIÇOS FINAIS				17.903,41	0,82
12.08.001	Marco Inaugural H=1,81m, base 1,20 x 0,75 cm - GOVERNO DE SERGIPE 2019 - PRÉ-FABRICADA COM FORMA METÁLICA, inclusive placas.	un	1,00	9.402,32	9.402,32	0,43
12.08.002	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	10.200,00	0,58	5.916,00	0,27
12.08.003	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	1.346,40	1,92	2.585,09	0,12
13	RESTAURANTE				1.054.121,07	14,42
13.01	FUNDAÇÕES				88.086,72	8,34
13.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	1.068,60	7,87	8.409,88	0,79
13.01.002	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af 03/2016	m	132,80	45,52	6.045,06	0,57
13.01.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	45,44	64,39	2.925,88	0,28
13.01.004	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	1,28	491,40	628,99	0,06
13.01.005	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	567,84	15,58	8.846,95	0,84
	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
13.01.006		m2	72,80	96,07	6.993,90	0,66
13.01.007	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	7,10	732,76	5.202,60	0,49
13.01.008	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	dia	1,00	2.855,24	2.855,24	0,27
13.01.009	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	35,84	22,39	802,46	0,08
13.01.010	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	17,14	17,83	305,61	0,03
13.01.011	Lona plástica preta	m2	1.068,60	7,25	7.747,35	0,73
13.01.012	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	53,05	703,54	37.322,80	3,54
13.02	ELEVAÇÕES E REVESTIMENTOS				66.541,54	6,31
13.02.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	294,00	128,88	37.890,72	3,59
13.02.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	586,00	8,07	4.729,02	0,45
13.02.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	250,00	43,54	10.885,00	1,03
13.02.004	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	336,00	38,80	13.036,80	1,24
13.03	PISOS E REVESTIMENTOS				76.724,51	7,28
13.03.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	57,00	48,89	2.786,73	0,26
13.03.002	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	57,00	54,66	3.115,62	0,30
13.03.003	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	1.004,00	70,54	70.822,16	6,72
13.04	PINTURAS E ACABAMENTOS				27.486,14	2,61
13.04.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	250,00	51,83	12.957,50	1,23
13.04.002	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	m2	336,00	43,24	14.528,64	1,38
13.05	ESQUADRIAS				28.437,05	2,71
13.05.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	7,00	1.920,78	13.445,46	1,28
13.05.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	4,00	1.767,41	7.069,64	0,67
13.05.003	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, max-ar, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	3,36	916,64	3.079,91	0,29
13.05.004	Conjunto de ferragens para janela em madeira, max-ar, acabamento cromado	cj	14,00	253,07	3.542,98	0,34
13.05.005	Vidro liso incolor 3mm	m2	2,10	182,17	382,56	0,04
13.05.006		m2	47,00	19,50	916,50	0,09



SEDURBI -Sec. de Est. Des. Urbano e Infraestrutura
Rua Vila Cristina - CNPJ : 34.841.267/0001-23

CONTINUAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE SANTA ROSA DO ERMÍRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 01241

BDI: 22,47%

Ref : Outubro/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
13.06	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira FORROS				4.966,59	0,47
13.06.001	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m2	54,50	47,89	2.610,01	0,25
13.06.002	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	m2	54,50	43,24	2.356,58	0,22
13.07	ESTRUTURA METÁLICA				667.091,04	63,28
13.07.001	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 20,01 a 30,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2	924,00	586,89	542.286,36	51,44
13.07.002	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	924,00	135,07	124.804,68	11,84
13.08	ESTRUTURA DE CONCRETO				36.566,78	3,46
13.08.001	Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	2,33	2.962,41	6.902,42	0,65
13.08.002	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas, espessura de *15* cm. af 03/2024	m	141,60	64,00	9.062,40	0,86
13.08.003	Controle tecnológico de concreto "com" moldagem de corpos de prova, distancia maior que 150 km	dia	2,00	2.855,24	5.710,48	0,54
13.08.004	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m2	89,00	167,32	14.891,48	1,41
13.09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				17.138,36	1,60
13.09.001	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	1,00	2.502,38	2.502,38	0,24
13.09.002	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	2,00	76,52	153,04	0,01
13.09.003	Lavatório louça branca com coluna, *44 x 35,5* cm, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	6,00	497,36	2.984,16	0,28
13.09.004	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha monte carlo CP828, DECA ou similar, inclusive assento monte carlo AP-80 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	4,00	1.707,24	6.828,96	0,65
13.09.005	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plastico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	2,00	486,61	973,22	0,09
13.09.006	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	2,00	65,44	130,88	0,01
13.09.007	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	4,00	11,84	47,36	0,00
13.09.008	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	8,00	15,96	127,68	0,01
13.09.009	Luva de redução de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	8,00	9,23	73,84	0,01
13.09.010	Joelho de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 1" x 3/4"	un	2,00	16,64	33,28	0,00
13.09.011	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	1,00	11,17	11,17	0,00
13.09.012		un	1,00	13,56	13,56	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014					
13.09.013	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	5,00	12,53	62,65	0,01
13.09.014	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	2,00	8,21	16,42	0,00
13.09.015	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	m	6,00	25,61	153,66	0,01
13.09.016	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	16,00	22,64	362,24	0,03
13.09.017	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	10,15	50,53	512,88	0,05
13.09.018	Tê 90° pvc rígido soldável, LLR, c/bucha de latão na bolsa central, d= 20 x 1/2"	un	4,00	21,68	86,72	0,01
13.09.019	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	7,00	14,94	104,58	0,01
13.09.020	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	2,00	21,16	42,32	0,00
13.09.021	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros (inclusos tubos, conexões e torneira de bóia) - fornecimento e instalação. af 06/2021	un	2,00	958,68	1.917,36	0,18
13.10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				5.406,63	0,52
13.10.001	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	786,58	786,58	0,07
13.10.002	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	1,00	63,99	63,99	0,01
13.10.003	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. nº41, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	2,00	154,92	309,84	0,03
13.10.004	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	4,00	97,55	390,20	0,04
13.10.005	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	6,00	42,57	255,42	0,02
13.10.006	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	8,00	12,68	101,44	0,01
13.10.007	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	3,00	13,96	41,88	0,00
13.10.008	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	4,00	13,23	52,92	0,01
13.10.009	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	6,00	11,38	68,28	0,01
13.10.010	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	6,00	63,78	382,68	0,04
13.10.011	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	2,00	27,54	55,08	0,01
13.10.012	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1,00	49,66	49,66	0,00
13.10.013	Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. af 12/2014	un	1,00	79,52	79,52	0,01
13.10.014	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	1,00	22,77	22,77	0,00
13.10.015	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	13,50	46,49	627,62	0,06
13.10.016	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm	m	18,00	77,96	1.403,28	0,13
13.10.017	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	6,00	27,40	164,40	0,02

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
13.10.018	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	7,00	41,79	292,53	0,03
13.10.019	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	7,00	19,60	137,20	0,01
13.10.020	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	un	1,00	38,75	38,75	0,00
13.10.021	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	1,00	23,31	23,31	0,00
13.10.022	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1,00	59,28	59,28	0,01
13.11	DRENAGEM				11.005,38	1,06
13.11.001	*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm)	un	2,00	673,77	1.347,54	0,13
13.11.002	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	2,00	31,00	62,00	0,01
13.11.003	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	35,50	46,49	1.650,40	0,16
13.11.004	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1,00	55,74	55,74	0,01
13.11.005	Calha Pluvial de beiral, Ø 132 x 89mm, PVC, retangular, linha Style Aquapluv, Tigre ou similar, exclusive condutores e acessórios	m	78,00	101,15	7.889,70	0,75
13.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				24.670,33	2,36
13.12.001	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	un	19,00	9,34	177,46	0,02
13.12.002	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	29,00	11,70	339,30	0,03
13.12.003	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	18,00	8,21	147,78	0,01
13.12.004	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	11,00	6,48	71,28	0,01
13.12.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	9,00	3,80	34,20	0,00
13.12.006	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	2,00	7,35	14,70	0,00
13.12.007	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	10,00	5,57	55,70	0,01
13.12.008	Fornecimento e instalação de bucha de nylon sl2 (ref. vl-1.81 valeman ou similar)	un	167,00	5,29	883,43	0,08
13.12.009	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	468,00	4,25	1.989,00	0,19
13.12.010	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	183,00	20,69	3.786,27	0,36
13.12.011	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	489,00	5,71	2.792,19	0,26
13.12.012	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	31,00	20,69	641,39	0,06
13.12.013	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	61,00	34,22	2.087,42	0,20
13.12.014	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	7,00	28,22	197,54	0,02
13.12.015	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	12,00	27,58	330,96	0,03
13.12.016	Disjuntor termomagnetico bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	5,00	61,52	307,60	0,03
13.12.017	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	75,89	75,89	0,01
13.12.018	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af_10/2020	un	1,00	82,31	82,31	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
13.12.019	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	8,00	12,60	100,80	0,01
13.12.020	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	2,00	79,61	159,22	0,02
13.12.021	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	370,75	370,75	0,04
13.12.022	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	un	60,00	4,51	270,60	0,03
13.12.023	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/tubo galvanizado	un	35,00	9,64	337,40	0,03
13.12.024	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	65,00	13,72	891,80	0,08
13.12.025	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	37,00	10,46	387,02	0,04
13.12.026	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	9,00	9,72	87,48	0,01
13.12.027	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	82,00	7,74	634,68	0,06
13.12.028	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	4,00	27,03	108,12	0,01
13.12.029	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	18,00	58,74	1.057,32	0,10
13.12.030	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/2"	un	7,00	7,01	49,07	0,00
13.12.031	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1 1/4"	un	35,00	8,38	293,30	0,03
13.12.032	Abraçadeira metálica tipo "D" de 2"	un	30,00	8,63	258,90	0,02
13.12.033	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	7,50	27,03	202,73	0,02
13.12.034	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	38,00	23,94	909,72	0,09
13.12.035	Refletor para lampada halógena palito 300w, ref: HFL3BC, Bronzearte ou similar, incluso lampada	un	17,00	47,93	814,81	0,08
13.12.036	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	31,00	36,75	1.139,25	0,11
13.12.037	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	1,00	606,90	606,90	0,06
13.12.038	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronico e lampadas - Rev. 01	un	12,00	164,67	1.976,04	0,19
14	ARENA MULTIUSO (ÁREA DE LEILÕES)				844.020,29	11,55
14.01	FUNDAÇÕES				30.324,94	3,58
14.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	924,00	7,87	7.271,88	0,84
14.01.002	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m	50,09	45,52	2.280,10	0,27
14.01.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,52	64,39	677,38	0,08
14.01.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	4,28	703,54	3.011,15	0,36
14.01.005	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	567,84	15,58	8.846,95	1,05
14.01.006	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	m2	7,80	96,07	749,35	0,09
14.01.007	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	7,10	732,76	5.202,60	0,62
14.01.008	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	35,84	22,39	802,46	0,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
14.01.009	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	20,79	17,83	370,69	0,04
14.01.010	Lona plástica preta	m2	60,00	7,25	435,00	0,05
14.01.011	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	10,52	64,39	677,38	0,08
14.02	ELEVAÇÕES E REVESTIMENTOS				8.355,60	0,99
14.02.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	36,00	128,88	4.639,68	0,55
14.02.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	72,00	8,07	581,04	0,07
14.02.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	72,00	43,54	3.134,88	0,37
14.03	PISOS E REVESTIMENTOS				75.813,12	8,99
14.03.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	60,00	48,89	2.933,40	0,35
14.03.002	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco pisograma de 35 x 25 cm, espessura 6 cm. af_12/2015	m2	732,00	93,16	68.193,12	8,08
14.03.003	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	60,00	78,11	4.686,60	0,56
14.04	PINTURAS E ACABAMENTOS				3.731,76	0,44
14.04.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	72,00	51,83	3.731,76	0,44
14.05	ESTRUTURA METÁLICA				688.090,37	81,53
14.05.001	Estrutura Metálica Galpões em Pórticos - Colunas/Vigas em Alma Cheia, Terças UDC 127, 2 águas, s/ lanternin, Pd 6,0m, entre pórticos 6,00m, vão 20,01 a 30,0m, pintura 1d epoxi óx. ferro + 2 d esmalte epoxi branco, exceto forn. Telhas - Executada	m2	924,00	586,89	542.286,36	64,25
14.05.002	Telhamento com telha em aço galvalume, simples, ondulada, não pintada, OND17 - 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m2	1.079,47	135,07	145.804,01	17,28
14.06	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				3.069,95	0,35
14.06.001	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	2,00	76,52	153,04	0,02
14.06.002	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	1,00	154,23	154,23	0,02
14.06.003	Joelho de redução 90° de pvc rígido roscável diâm = 1" x 3/4"	un	2,00	16,64	33,28	0,00
14.06.004	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	2,00	11,84	23,68	0,00
14.06.005	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1,00	12,53	12,53	0,00
14.06.006	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	5,50	22,64	124,52	0,01
14.06.007	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	50,00	50,53	2.526,50	0,30
14.06.008	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1,00	14,94	14,94	0,00
14.06.009	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	1,00	27,23	27,23	0,00
14.07	DRENAGEM				11.335,91	1,35

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
14.07.001	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	2,00	541,99	1.083,98	0,13
14.07.002	Curva 90° longa em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	3,00	81,06	243,18	0,03
14.07.003	Tubo pvc rígido roscável d= 4"	m	37,50	266,90	10.008,75	1,19
14.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				23.298,64	2,77
14.08.001	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	5,00	16,75	83,75	0,01
14.08.002	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	21,00	11,70	245,70	0,03
14.08.003	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32mm	un	2,00	8,21	16,42	0,00
14.08.004	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 25mm	un	34,00	6,48	220,32	0,03
14.08.005	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	2,00	2,44	4,88	0,00
14.08.006	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	135,00	4,40	594,00	0,07
14.08.007	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 10mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	88,00	20,26	1.782,88	0,21
14.08.008	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	69,00	4,25	293,25	0,03
14.08.009	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	88,00	18,96	1.668,48	0,20
14.08.010	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	15,00	27,64	414,60	0,05
14.08.011	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	75,00	5,71	428,25	0,05
14.08.012	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	674,00	12,44	8.384,56	0,99
14.08.013	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	7,80	34,22	266,92	0,03
14.08.014	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. af 12/2021	m	23,20	68,51	1.589,43	0,19
14.08.015	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	5,00	27,58	137,90	0,02
14.08.016	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	6,00	60,55	363,30	0,04
14.08.017	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	75,89	75,89	0,01
14.08.018	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1,00	168,15	168,15	0,02
14.08.019	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	7,00	22,17	155,19	0,02
14.08.020	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	3,00	79,61	238,83	0,03
14.08.021	Disjuntor termomagnético bipolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	101,81	101,81	0,01
14.08.022	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	6,00	7,01	42,06	0,00
14.08.023	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	121,00	6,74	815,54	0,10
14.08.024	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	7,00	19,19	134,33	0,02
14.08.025	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	126,00	15,19	1.913,94	0,23
14.08.026	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	2,00	9,72	19,44	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
14.08.027	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	13,00	10,46	135,98	0,02
14.08.028	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	un	59,00	14,50	855,50	0,10
14.08.029	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	8,00	31,34	250,72	0,03
14.08.030	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	8,00	6,74	53,92	0,01
14.08.031	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	9,00	15,19	136,71	0,02
14.08.032	Refletor para lampada halógena palito 300w, ref: HFL3BC, Bronzearte ou similar, incluso lampada	un	21,00	47,93	1.006,53	0,12
14.08.033	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	699,46	699,46	0,08
15	ALOJAMENTO				323.871,91	4,43
15.01	FUNDAÇÕES				28.408,81	8,78
15.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	117,90	7,87	927,87	0,29
15.01.002	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af 03/2016	m	54,54	45,52	2.482,66	0,77
15.01.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	13,55	64,39	872,48	0,27
15.01.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraçagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	567,84	15,58	8.846,95	2,73
15.01.005	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	m2	72,80	96,07	6.993,90	2,16
15.01.006	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	7,10	732,76	5.202,60	1,61
15.01.007	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	35,84	22,39	802,46	0,25
15.01.008	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	20,79	17,83	370,69	0,11
15.01.009	Lona plástica preta	m2	60,00	7,25	435,00	0,13
15.01.010	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af 05/2021	m3	3,00	491,40	1.474,20	0,46
15.02	ELEVAÇÕES E REVESTIMENTOS				65.042,44	20,09
15.02.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021	m2	190,67	128,88	24.573,55	7,59
15.02.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	843,00	8,07	6.803,01	2,10
15.02.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	202,00	43,54	8.795,08	2,72
15.02.004	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	641,00	38,80	24.870,80	7,68
15.03	PISOS E REVESTIMENTOS				38.199,64	11,79
15.03.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	232,00	48,89	11.342,48	3,50
15.03.002	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af 06/2014	m2	200,00	63,28	12.656,00	3,91
15.03.003		m2	32,00	73,25	2.344,00	0,72

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
15.03.004	Revestimento ceramico para parede, 33,5 x 45 cm, Eliane, linha Forma branco AC, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço	m2	119,00	99,64	11.857,16	3,66
15.04	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 10 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos - Rev 01					
15.04	PINTURAS E ACABAMENTOS				38.265,28	11,81
15.04.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	202,00	51,83	10.469,66	3,23
15.04.002	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	m2	641,00	43,24	27.716,84	8,56
15.04.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m2	4,04	19,50	78,78	0,02
15.05	ESQUADRIAS				31.864,01	9,85
15.05.001	Porta de correr de alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem alizar. af_12/2019	m2	6,30	469,81	2.959,80	0,91
15.05.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	2.230,97	2.230,97	0,69
15.05.003	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	6,00	1.920,78	11.524,68	3,56
15.05.004	Janela de madeira (imbuia/cedro ou equiv.) de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 guilhotinas para vidro), com batente, alizar e ferragens. exclusive vidros, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af_12/2019	m2	16,80	842,13	14.147,78	4,37
15.05.005	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, max-ar, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	0,48	916,64	439,99	0,14
15.05.006	Conjunto de ferragens para janela em madeira, max-ar, acabamento cromado	cj	2,00	253,07	506,14	0,16
15.05.007	Vidro liso incolor 3mm	m2	0,30	182,17	54,65	0,02
15.06	FORROS				6.489,80	2,00
15.06.001	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m2	65,58	47,89	3.140,63	0,97
15.06.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	65,58	51,07	3.349,17	1,03
15.07	COBERTURAS				60.005,15	18,53
15.07.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	285,00	127,69	36.391,65	11,24
15.07.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	85,00	73,31	6.231,35	1,92
15.07.003	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	285,00	60,99	17.382,15	5,37
15.08	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				18.335,77	5,65
15.08.001	Chuveiro plástico sem registro	un	4,00	37,37	149,48	0,05
15.08.002	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas, válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	2,00	2.502,38	5.004,76	1,55
15.08.003	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	2,00	76,52	153,04	0,05
15.08.004		un	4,00	776,46	3.105,84	0,96

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
15.08.005	Lavatório louça (Deca-Monte Carlo, ref L-81) com coluna (deca ref C-1), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), válvula cromada (deca ref1600) , conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares, exlusive torneira	un	4,00	1.707,24	6.828,96	2,11
15.08.006	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha monte carlo CP828, DECA ou similar, inclusive assento monte carlo AP-80 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	2,00	154,23	308,46	0,10
15.08.007	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	1,00	131,52	131,52	0,04
15.08.008	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	2,00	9,77	19,54	0,01
15.08.009	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 20mm x 1/2"	un	4,00	107,71	430,84	0,13
15.08.010	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	3,00	21,57	64,71	0,02
15.08.011	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 32mm x 3/4"	un	1,00	18,92	18,92	0,01
15.08.012	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	2,00	15,90	31,80	0,01
15.08.013	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	4,00	11,55	46,20	0,01
15.08.014	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	6,00	5,60	33,60	0,01
15.08.015	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	1,00	11,17	11,17	0,00
15.08.016	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	4,00	9,48	37,92	0,01
15.08.017	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/4?, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	2,00	6,88	13,76	0,00
15.08.018	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	2,00	21,62	43,24	0,01
15.08.019	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	1,00	10,37	10,37	0,00
15.08.020	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	8,00	12,53	100,24	0,03
15.08.021	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	m	8,50	16,72	142,12	0,04
15.08.022	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	14,50	22,64	328,28	0,10
15.08.023	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	20,00	50,53	1.010,60	0,31
15.08.024	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	un	4,00	11,86	47,44	0,01
15.08.025	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	1,00	26,81	26,81	0,01
15.08.026	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	4,00	14,94	59,76	0,02
15.08.027	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00	18,92	37,84	0,01
15.08.028	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	27,23	27,23	0,01
15.08.029	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	4,00	19,88	79,52	0,02
15.08.030	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	2,00	15,90	31,80	0,01
15.08.030	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un				
15.09	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				9.066,44	2,80
15.09.001	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4,00	786,58	3.146,32	0,97
15.09.002	Caixa de gordura "cg" 60 x 60 x 65cm	un	1,00	843,34	843,34	0,26
15.09.003	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm, saída 40 mm, com grelha acabamento branco	un	10,00	97,55	975,50	0,30
15.09.004	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	2,00	21,09	42,18	0,01
	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
15.09.005		m	20,00	46,49	929,80	0,29
15.09.006	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	2,50	27,40	68,50	0,02
15.09.007	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°26, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	2,00	131,90	263,80	0,08
15.09.008	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 185 x 75mm, ref. n°41, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	2,00	154,92	309,84	0,10
15.09.009	Curva 90° curta em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	un	4,00	45,98	183,92	0,06
15.09.010	Curva 90° curta pvc soldável p/ esgoto secundário, diâm = 40mm	un	10,00	14,22	142,20	0,04
15.09.011	Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2,00	21,62	43,24	0,01
15.09.012	Joelho de 90° com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	4,00	20,29	81,16	0,03
15.09.013	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	4,00	54,47	217,88	0,07
15.09.014	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	2,00	63,78	127,56	0,04
15.09.015	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	31,00	46,49	1.441,19	0,44
15.09.016	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	2,00	27,40	54,80	0,02
15.09.017	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	7,00	19,60	137,20	0,04
15.09.018	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af 12/2014	un	2,00	15,60	31,20	0,01
15.09.019	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	1,00	26,81	26,81	0,01
15.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				28.194,57	8,70
15.10.001	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" s/tampa, embutir, p/eletroduto	un	37,00	9,34	345,58	0,11
15.10.002	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	3,00	18,69	56,07	0,02
15.10.003	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	21,00	11,70	245,70	0,08
15.10.004	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	2,00	3,80	7,60	0,00
15.10.005	Fornecimento e instalação de bucha de nylon sl2 (ref. vl-1.81 valeman ou similar)	un	10,00	5,29	52,90	0,02
15.10.006	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	261,00	4,25	1.109,25	0,34
15.10.007	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	30,00	13,06	391,80	0,12
15.10.008	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 16mm² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	30,00	27,64	829,20	0,26
15.10.009	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	667,00	5,71	3.808,57	1,18
15.10.010	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	277,00	12,44	3.445,88	1,06
15.10.011	Cabo de cobre isolado, flexível, classe 4 ou 5, 6,0mm², 0,6/1kv / 70° C	m	182,00	13,96	2.540,72	0,78
15.10.012	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	1,00	112,67	112,67	0,03
15.10.013	Interruptor 01 seção simples	un	11,00	9,05	99,55	0,03
15.10.014	Interruptor 02 seções simples	un	1,00	15,41	15,41	0,00
15.10.015	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	18,00	27,58	496,44	0,15
15.10.016	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	13,00	28,41	369,33	0,11

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
15.10.017	Disjuntor termomagnetico bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	5,00	92,75	463,75	0,14
15.10.018	Disjuntor termomagnetico tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	128,79	128,79	0,04
15.10.019	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	82,31	82,31	0,03
15.10.020	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	17,00	22,17	376,89	0,12
15.10.021	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	8,00	79,61	636,88	0,20
15.10.022	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	370,75	370,75	0,11
15.10.023	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	1,00	310,89	310,89	0,10
15.10.024	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	6,00	1,59	9,54	0,00
15.10.025	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	1,00	6,74	6,74	0,00
15.10.026	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	6,50	19,19	124,74	0,04
15.10.027	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	2,00	15,19	30,38	0,01
15.10.028	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	32,50	9,72	315,90	0,10
15.10.029	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	170,00	7,74	1.315,80	0,41
15.10.030	Eletroduto pvc roscavel, d=1 1/2" - Fornecimento	M	92,00	11,61	1.068,12	0,33
15.10.031	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	37,00	58,74	2.173,38	0,67
15.10.032	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	15,00	72,47	1.087,05	0,34
15.10.033	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	3,00	1,59	4,77	0,00
15.10.034	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	3,50	19,19	67,17	0,02
15.10.035	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas - Rev. 01	un	13,00	164,67	2.140,71	0,66
15.10.036	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lampada - Rev. 01	un	6,00	157,81	946,86	0,29
15.10.037	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas - Rev. 01	un	4,00	164,67	658,68	0,20
15.10.038	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	782,29	782,29	0,24
15.10.039	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 36 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	1.165,51	1.165,51	0,36
16	CENTRO DE REPRODUÇÃO ANIMAL				122.522,42	1,68
16.01	FUNDAÇÕES				16.539,60	13,49
16.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	127,17	7,87	1.000,83	0,81
16.01.002	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af 03/2016	m	54,19	45,52	2.466,73	2,01
16.01.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	34,48	64,39	2.220,17	1,81
16.01.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	5,58	703,54	3.925,75	3,20
16.01.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	63,59	15,58	990,73	0,81

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
16.01.006	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	46,46	14,52	674,60	0,55
16.01.007	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	m2	9,95	96,07	955,90	0,78
16.01.008	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	4,32	640,96	2.768,95	2,26
16.01.009	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	23,44	22,39	524,82	0,43
16.01.010	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	21,74	17,83	387,62	0,32
16.01.011	Lona plástica preta	m2	86,00	7,25	623,50	0,51
16.02	ELEVAÇÕES E REVESTIMENTOS				23.674,20	19,32
16.02.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	102,00	128,88	13.145,76	10,73
16.02.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	204,00	8,07	1.646,28	1,34
16.02.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	204,00	43,54	8.882,16	7,25
16.03	PISOS E REVESTIMENTOS				7.746,32	6,33
16.03.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	40,00	48,89	1.955,60	1,60
16.03.002	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	80,00	45,49	3.639,20	2,97
16.03.003	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af 06/2014	m2	34,00	63,28	2.151,52	1,76
16.04	PINTURAS E ACABAMENTOS				10.521,49	8,59
16.04.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	203,00	51,83	10.521,49	8,59
16.05	ESQUADRIAS				8.340,01	6,81
16.05.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	2.230,97	2.230,97	1,82
16.05.002	Janela de madeira (imbuia/cedro ou equiv.) de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 guilhotinas para vidro), com batente, alizar e ferragens. exclusive vidros, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	5,76	842,13	4.850,67	3,96
16.05.003	Vidro liso incolor 3mm	m2	5,18	182,17	943,64	0,77
16.05.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superficies de madeira	m2	16,14	19,50	314,73	0,26
16.06	FORROS				3.279,30	2,68
16.06.001	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m2	34,00	47,89	1.628,26	1,33
16.06.002	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m2	34,00	48,56	1.651,04	1,35
16.07	COBERTURAS				40.422,61	32,99
16.07.001		m2	130,00	127,69	16.599,70	13,55

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais					
16.07.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	133,60	73,31	9.794,22	7,99
16.07.003	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	130,00	60,99	7.928,70	6,47
16.07.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	3,00	2.033,33	6.099,99	4,98
16.08	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				3.676,69	2,99
16.08.001	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas,válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	1,00	2.502,38	2.502,38	2,04
16.08.002	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	2,00	76,52	153,04	0,12
16.08.003	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	1,00	154,23	154,23	0,13
16.08.004	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 32mmx3/4"	un	1,00	30,41	30,41	0,02
16.08.005	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	2,00	11,84	23,68	0,02
16.08.006	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	2,00	11,17	22,34	0,02
16.08.007	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00	12,53	25,06	0,02
16.08.008	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2,00	21,55	43,10	0,04
16.08.009	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	0,50	16,72	8,36	0,01
16.08.010	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	3,50	22,64	79,24	0,06
16.08.011	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	10,50	50,53	530,57	0,43
16.08.012	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	2,00	26,81	53,62	0,04
16.08.013	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	2,00	18,92	37,84	0,03
16.08.014	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	1,00	12,82	12,82	0,01
16.09	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				2.217,47	1,80
16.09.001	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	786,58	786,58	0,64
16.09.002	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	2,00	97,55	195,10	0,16
16.09.003	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	2,00	13,23	26,46	0,02
16.09.004	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	22,50	46,49	1.046,03	0,85
16.09.005	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	4,00	27,40	109,60	0,09
16.09.006	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	2,00	26,85	53,70	0,04
16.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				6.104,73	5,00
16.10.001	Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01	un	5,00	16,75	83,75	0,07
16.10.002	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	7,00	11,70	81,90	0,07
16.10.003	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	un	3,00	8,28	24,84	0,02
16.10.004	Fornecimento e instalação de bucha de nylon sl2 (ref. vl-1.81 valeman ou similar)	un	11,00	5,29	58,19	0,05
16.10.005	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	108,00	5,71	616,68	0,50
	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
16.10.006		m	101,00	12,44	1.256,44	1,03
16.10.007	Cabo de cobre isolado, flexível, classe 4 ou 5, 6,0mm², 0,6/1kv / 70° C	m	35,00	13,96	488,60	0,40
16.10.008	Interruptor 03 seções simples	un	1,00	13,53	13,53	0,01
16.10.009	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	3,00	27,58	82,74	0,07
16.10.010	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	1,00	28,41	28,41	0,02
16.10.011	Disjuntor termomagnetico tripolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	81,32	81,32	0,07
16.10.012	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	82,31	82,31	0,07
16.10.013	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	3,00	22,17	66,51	0,05
16.10.014	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	2,00	79,61	159,22	0,13
16.10.015	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	370,75	370,75	0,30
16.10.016	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	11,00	6,74	74,14	0,06
16.10.017	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	m	12,00	15,19	182,28	0,15
16.10.018	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	11,00	9,72	106,92	0,09
16.10.019	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	51,00	10,46	533,46	0,44
16.10.020	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	5,00	27,03	135,15	0,11
16.10.021	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas - Rev. 01	un	7,00	164,67	1.152,69	0,94
16.10.022	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	424,90	424,90	0,35
17	PRÉDIO DA FISCALIZAÇÃO E BANHO ANIMAL				149.191,69	2,04
17.01	FUNDAÇÕES				20.946,92	14,06
17.01.001	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	670,37	7,87	5.275,81	3,55
17.01.002	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af 03/2016	m	83,22	45,52	3.788,17	2,54
17.01.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	14,57	64,39	938,16	0,63
17.01.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	5,85	703,54	4.115,71	2,76
17.01.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	63,59	15,58	990,73	0,66
17.01.006	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	m2	10,85	96,07	1.042,36	0,70
17.01.007	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	4,90	640,96	3.140,70	2,11
17.01.008	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	26,54	22,39	594,23	0,40
17.01.009	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	24,54	17,83	437,55	0,29
17.01.010	Lona plástica preta	m2	86,00	7,25	623,50	0,42
17.02	ELEVAÇÕES E REVESTIMENTOS				40.915,95	27,43
17.02.001		m2	144,00	128,88	18.558,72	12,44

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 12/2021					
17.02.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. af 12/2021	m2	33,00	155,84	5.142,72	3,45
17.02.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	351,00	8,07	2.832,57	1,90
17.02.004	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	190,00	38,80	7.372,00	4,94
17.02.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	161,00	43,54	7.009,94	4,70
17.03	PISOS E REVESTIMENTOS				8.959,07	6,00
17.03.001	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 3cm. af_07/2021	m2	47,00	48,89	2.297,83	1,54
17.03.002	Passeio em concreto simples c/ cimentado e=5cm	m2	82,00	45,49	3.730,18	2,50
17.03.003	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af 06/2014	m2	42,00	63,28	2.657,76	1,78
17.03.004	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	5,00	54,66	273,30	0,18
17.04	PINTURAS E ACABAMENTOS				16.733,19	11,21
17.04.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	161,00	51,83	8.344,63	5,59
17.04.002	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	m2	194,00	43,24	8.388,56	5,62
17.05	ESQUADRIAS				17.763,21	11,90
17.05.001	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	1.920,78	5.762,34	3,86
17.05.002	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.767,41	3.534,82	2,37
17.05.003	Janela em madeira de lei, tipo moldura p/ vidro, max-ar, c/batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens e vidros	m2	0,48	916,64	439,99	0,29
17.05.004	Conjunto de ferragens para janela em madeira, max-ar, acabamento cromado	cj	2,00	253,07	506,14	0,34
17.05.005	Janela de madeira (imbuia/cedro ou equiv.) de abrir com 4 folhas (2 venezianas e 2 guilhotinas para vidro), com batente, alizar e ferragens. exclusive vidros, acabamento e contramarco. fornecimento e instalação. af 12/2019	m2	7,20	842,13	6.063,34	4,06
17.05.006	Vidro liso incolor 3mm	m2	6,45	182,17	1.175,00	0,79
17.05.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m2	14,44	19,50	281,58	0,19
17.06	FORROS				4.533,15	3,04
17.06.001	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, sob laje ou sob cobertura, sem necessidade de estrutura para suporte, instalado	m2	47,00	47,89	2.250,83	1,51
17.06.002		m2	47,00	48,56	2.282,32	1,53

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores					
17.07	COBERTURAS				19.984,55	13,39
17.07.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	76,00	127,69	9.704,44	6,50
17.07.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	77,00	73,31	5.644,87	3,78
17.07.003	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	76,00	60,99	4.635,24	3,11
17.08	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				7.952,78	5,31
17.08.001	Chuveiro plástico sem registro	un	2,00	37,37	74,74	0,05
17.08.002	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	10,00	76,52	765,20	0,51
17.08.003	Lavatório louça (Deca-Monte Carlo, ref L-81) com coluna (deca ref C-1), c/ sifão plástico, engate cromado (deca), válvula cromada (deca refl600) , conj. de fixação (deca ref sp7) ou similares, exclusive torneira	un	2,00	776,46	1.552,92	1,04
17.08.004	Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha monte carlo CP828, DECA ou similar, inclusive assento monte carlo AP-80 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	2,00	1.707,24	3.414,48	2,29
17.08.005	Registro gaveta bruto, d = 32 mm (1 1/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,00	131,68	131,68	0,09
17.08.006	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	1,00	131,52	131,52	0,09
17.08.007	Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af 08/2021	un	2,00	107,71	215,42	0,14
17.08.008	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	2,00	15,90	31,80	0,02
17.08.009	Luva de pvc soldável e c/rosca, marrom d = 25mmx3/4"	un	2,00	11,55	23,10	0,02
17.08.010	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	5,00	5,60	28,00	0,02
17.08.011	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 40mm x 1.1/4?, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	2,00	9,48	18,96	0,01
17.08.012	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1,00	6,88	6,88	0,00
17.08.013	Curva 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm	un	3,00	28,25	84,75	0,06
17.08.014	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	2,00	10,37	20,74	0,01
17.08.015	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00	12,53	25,06	0,02
17.08.016	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	15,96	15,96	0,01
17.08.017	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	4,90	16,72	81,93	0,05
17.08.018	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	6,50	22,64	147,16	0,10
17.08.019	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	14,50	50,53	732,69	0,49
17.08.020	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25mm	un	3,00	11,86	35,58	0,02
17.08.021	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	1,00	14,94	14,94	0,01
17.08.022	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	1,00	18,92	18,92	0,01
17.08.023	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	1,00	27,23	27,23	0,02
17.08.024	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 25mm x 3/4"	un	1,00	19,88	19,88	0,01

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
17.08.025	Joelho 90° red. pvc rígido soldável c/bucha de latão, diâm= 25mmx1/2"	un	4,00	15,90	63,60	0,04
17.08.026	Tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 32mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 12/2014	un	9,00	29,96	269,64	0,18
17.09	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				3.037,25	2,04
17.09.001	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	2,00	786,58	1.573,16	1,05
17.09.002	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. n°26, acabamento alumínio, marca Akros ou similar	un	2,00	131,90	263,80	0,18
17.09.003	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	un	4,00	97,55	390,20	0,26
17.09.004	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	3,00	42,57	127,71	0,09
17.09.005	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	6,00	14,57	87,42	0,06
17.09.006	Joelho de 90°com bolsa para anel, em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	2,00	20,29	40,58	0,03
17.09.007	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	2,00	54,47	108,94	0,07
17.09.008	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	5,50	46,49	255,70	0,17
17.09.009	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	1,00	27,40	27,40	0,02
17.09.010	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	4,00	19,60	78,40	0,05
17.09.011	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 12/2014	un	2,00	14,10	28,20	0,02
17.09.012	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1,00	55,74	55,74	0,04
17.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				8.365,62	5,62
17.10.001	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	19,00	16,89	320,91	0,22
17.10.002	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af 12/2015	un	6,00	11,70	70,20	0,05
17.10.003	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	83,00	4,25	352,75	0,24
17.10.004	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	268,00	5,71	1.530,28	1,03
17.10.005	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	85,00	18,96	1.611,60	1,08
17.10.006	Fornecimento e instalação de caixa de passagem 20x20x10cm em chapa galvanizada de sobrepor	un	1,00	64,00	64,00	0,04
17.10.007	Interruptor 01 seção simples	un	3,00	9,05	27,15	0,02
17.10.008	Interruptor 01 seção simples, conjugado com uma tomada (2p+t), ABNT, de sobrepor, sistema "X", ref. 675063 da Pial Legrand ou similar	un	1,00	35,39	35,39	0,02
17.10.009	Interruptor 02 seções simples	un	1,00	15,41	15,41	0,01
17.10.010	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	12,00	27,58	330,96	0,22
17.10.011	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 20 A, com placa em pvc	un	2,00	28,41	56,82	0,04

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
17.10.012	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	2,00	61,98	123,96	0,08
17.10.013	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,00	22,17	88,68	0,06
17.10.014	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af 10/2020	un	1,00	23,75	23,75	0,02
17.10.015	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	2,00	79,61	159,22	0,11
17.10.016	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	un	1,00	264,93	264,93	0,18
17.10.017	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	5,00	13,72	68,60	0,05
17.10.018	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	70,00	10,46	732,20	0,49
17.10.019	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	16,00	27,03	432,48	0,29
17.10.020	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	18,00	36,75	661,50	0,44
17.10.021	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas - Rev. 01	un	4,00	164,67	658,68	0,44
17.10.022	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator convencional e lâmpada - Rev. 01	un	2,00	157,81	315,62	0,21
17.10.023	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	1,00	420,53	420,53	0,28
18	BAIAS E PISTA DE VAQUEIJADAS				1.384.438,12	18,94
18.01	MUROS E CERCAS				610.315,32	44,08
18.01.001	Equipe de topografia para trabalhos exclusivos de campo - Diária incluindo transporte - Rev 04_10/2022	dia	3,00	1.161,75	3.485,25	0,24
18.01.002	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	68,22	64,39	4.392,69	0,32
18.01.003	Porteira de madeira para curral com mourão de piqui 13x13 e réguas de madeira 10x2,5cm, inclusive dobradiças (referencia 03211/ORSE-jan2021)	m2	47,26	552,87	26.128,64	1,89
18.01.004	Cerca de madeira para curral em mourões de piqui 13 x 13 cm a cada metro, e 6 réguas de 10 x 2,5cm p/metro	m	757,54	707,58	536.020,15	38,72
18.01.005	Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar	m2	1.562,34	25,07	39.167,86	2,83
18.01.006	Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material	m3	12,81	6,76	86,60	0,01
18.01.007	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	24,10	42,91	1.034,13	0,07
18.02	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				89.159,53	6,44
18.02.001	Locação de construção de edificação acima de 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	1.222,20	6,94	8.482,07	0,61
18.02.002	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af 03/2016	m	600,39	45,52	27.329,75	1,97
18.02.003	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	126,80	64,39	8.164,65	0,59
18.02.004	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	6,79	703,54	4.777,04	0,35
18.02.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1.056,84	15,58	16.465,57	1,19

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
18.02.006	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 05 usos	m2	135,20	96,07	12.988,66	0,94
18.02.007	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	13,21	640,96	8.467,08	0,61
18.02.008	Aplicação de primer universal - 2 demãos	m2	70,79	22,39	1.584,99	0,11
18.02.009	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m3	4,92	17,83	87,72	0,01
18.02.010	Lona plástica preta	m2	112,00	7,25	812,00	0,06
18.03	ELEVAÇÕES E REVESTIMENTOS				174.668,37	12,63
18.03.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2021	m2	669,00	128,88	86.220,72	6,23
18.03.002	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. af 12/2021	m2	75,10	155,84	11.703,58	0,85
18.03.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	1.487,00	8,07	12.000,09	0,87
18.03.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	1.487,00	43,54	64.743,98	4,68
18.04	PISOS E REVESTIMENTOS				18.657,24	1,35
18.04.001	Colchão de areia	m3	117,60	158,65	18.657,24	1,35
18.05	PINTURAS E ACABAMENTOS				77.019,38	5,56
18.05.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	1.486,00	51,83	77.019,38	5,56
18.06	COBERTURAS				372.085,35	26,86
18.06.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3 x 5 cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	1.180,00	127,69	150.674,20	10,88
18.06.002	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 14cm com abertura de encaixes	m	928,00	73,31	68.031,68	4,91
18.06.003	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, vermelha, 1ª qualidade - R1	m2	1.181,28	60,99	72.046,27	5,20
18.06.004	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	40,00	2.033,33	81.333,20	5,87
18.07	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1.805,54	0,12
18.07.001	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153, linha Misty, Fabrimar ou similar	un	4,00	76,52	306,08	0,02
18.07.002	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	1,00	65,44	65,44	0,00
18.07.003	Registro gaveta bruto 1 1/4" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	1,00	95,66	95,66	0,01
18.07.004	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 32mm x 3/4"	un	4,00	21,57	86,28	0,01
18.07.005	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"	un	2,00	11,84	23,68	0,00
18.07.006	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 40mm x 1 1/4"	un	2,00	19,15	38,30	0,00
18.07.007	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	1,00	11,17	11,17	0,00
18.07.008	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	5,00	10,30	51,50	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
18.07.009	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")	m	35,00	22,64	792,40	0,06
18.07.010	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")	m	5,50	50,53	277,92	0,02
18.07.011	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2,00	14,94	29,88	0,00
18.07.012	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 32mm	un	1,00	27,23	27,23	0,00
18.08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				40.727,39	2,96
18.08.001	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	20,00	11,70	234,00	0,02
18.08.002	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	6,00	3,80	22,80	0,00
18.08.003	Fornecimento e instalação de parafuso cabeça chata rosca soberbal 6,10 x 65mm, com bucha de nylon s10 sem abas	un	18,00	4,40	79,20	0,01
18.08.004	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	221,00	18,96	4.190,16	0,30
18.08.005	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	223,00	19,33	4.310,59	0,31
18.08.006	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	660,00	20,69	13.655,40	0,99
18.08.007	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), flexível, 4,0mm², 1kv / 90° C	m	95,00	12,44	1.181,80	0,09
18.08.008	Caixa de passagem 20x20x12cm, em chapa aço galvanizado, embutida	un	2,00	87,27	174,54	0,01
18.08.009	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 1", fornecimento	Un	18,00	1,59	28,62	0,00
18.08.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	19,00	19,19	364,61	0,03
18.08.011	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	50,00	9,72	486,00	0,04
18.08.012	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	m	144,00	27,03	3.892,32	0,28
18.08.013	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 60mm (2")	m	165,00	36,75	6.063,75	0,44
18.08.014	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	40,00	58,74	2.349,60	0,17
18.08.015	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator partida rápida e lampadas - Rev. 01	un	20,00	184,70	3.694,00	0,27
19	CURRAIS E EMBARCADOURO				1.813,60	0,02
19.01	ELEVAÇÕES E REVESTIMENTOS				1.295,30	71,42
19.01.001	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 14x9x19 cm (espessura 14 cm, bloco deitado) e argamassa de assentamento com preparo manual. af_12/2021	m2	5,00	155,84	779,20	42,96
19.01.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	10,00	8,07	80,70	4,45
19.01.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	10,00	43,54	435,40	24,01
19.02	PINTURAS E ACABAMENTOS				518,30	28,58
19.02.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores - Rev 03	m2	10,00	51,83	518,30	28,58
20	PROJETOS COMPLEMENTARES				12.430,80	0,17
20.01	PROJETOS				12.430,80	100,00
20.01.001	Projeto de Fundações - Fundações rasas	m²		4,29	0,00	0,00
20.01.002		m²		14,08	0,00	0,00



SEDURBI - Sec. de Est. Des. Urbano e Infraestrutura
Rua Vila Cristina - CNPJ : 34.841.267/0001-23

CONTINUAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE SANTA ROSA DO ERMÍRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 01241

BDI: 22,47%

Ref : Outubro/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Projeto Estrutural - Concreto armado. Observação: O cálculo da área equivale à área construída. (Não está sendo considerado a fundação, será necessário incluir separadamente).					
20.01.003	Sondagem a percussão	m	30,00	189,83	5.694,90	45,81
20.01.004	Ensaio - Limite de plasticidade	un	10,00	202,08	2.020,80	16,26
20.01.005	Ensaio - Limite de liquidez	un	10,00	202,08	2.020,80	16,26
20.01.006	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	un	10,00	269,43	2.694,30	21,67
21	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				794.364,31	10,86
21.01	PROJETOS				7.972,80	1,02
21.01.001	Projeto de terraplenagem e Geométrico de Vias	Km	0,30	12.124,53	3.637,36	0,48
21.01.002	Projeto de Pavimentação	Km	0,30	7.225,73	2.167,72	0,27
21.01.003	Projeto de sinalização vertical e horizontal	km	0,30	7.225,73	2.167,72	0,27
21.02	PAVIMENTAÇÃO DE VIAS				729.958,40	91,88
21.02.001	Locação de serviços de pavimentação	m2	4.000,00	1,78	7.120,00	0,89
21.02.002	Regularização mecanizada de áreas	m2	4.000,00	1,14	4.560,00	0,57
21.02.003	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	4.000,00	144,69	578.760,00	72,88
21.02.004	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	36.000,00	1,45	52.200,00	6,55
21.02.005	Areia para aterro - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	800,00	61,24	48.992,00	6,17
21.02.006	Meio-fio pré-moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3	m	580,00	62,08	36.006,40	4,53
21.02.007	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	4.000,00	0,58	2.320,00	0,29
21.03	CALÇADA				56.433,11	7,10
21.03.001	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m2	348,00	7,23	2.516,04	0,32
21.03.002	Aterro de áreas, com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	m3	34,80	212,85	7.407,18	0,93
21.03.003	Compactação manual com compactador a percussão sapinho, a 95% do pn	m3	34,80	22,87	795,88	0,10
21.03.004	Lona plástica preta	m2	348,00	7,25	2.523,00	0,32
21.03.005	Forma em madeira mista de 2ª, para confecção de juntas de concretagem de pisos de concreto desmoldado, em quadros 2,0x2,0m, h= 7 a 10cm, 03 usos	m2	348,00	8,10	2.818,80	0,35
21.03.006	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	34,80	687,18	23.913,86	3,01
21.03.007	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	72,50	186,58	13.527,05	1,70
21.03.008	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	5,00	586,26	2.931,30	0,37
22	ADMINISTRAÇÃO, MANUTENÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS PARA O EMPREENDIMENTO				459.459,36	6,29
22.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				459.459,36	100,00
22.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	378.974,36	378.974,36	82,48



SEDURBI -Sec. de Est. Des. Urbano e Infraestrutura
Rua Vila Cristina - CNPJ : 34.841.267/0001-23

CONTINUAÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE SANTA ROSA DO ERMÍRIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 01241

BDI: 22,47%

Ref : Outubro/2024-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
22.01.002	Manutenção do Canteiro	un	1,00	62.428,64	62.428,64	13,59
22.01.003	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00	18.056,36	18.056,36	3,93
Importa o presente orçamento em : (sete milhões, trezentos e dez mil, quinhentos e quatro reais e trinta e cinco centavos)		VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>				7.310.504,35