

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 14ª REGIÃO
SEÇÃO DE ENGENHARIA E MANUTENÇÃO PREDIAL
OBRA: AMPLIAÇÃO DO FÓRUM TRABALHISTA DE ARIQUEMES/RO
LOCAL: Av. Juscelino Kubitschek, 2.351 - Setor Institucional Ariquemes/RO
ÁREA CONSTRUÍDA: 441,40 m²

CÓD.		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VL. UNIT. (R\$)	VL. TOTAL (R\$)	TOT. ETAPA
	01.00	SERVIÇOS INICIAIS					11.753,95
74242/001	01.01	Barracão de obra em chapa de madeira compensada, com banheiro, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso instalações hidrossanitárias e elétricas, depósito de materiais e ferramentas, almoxarifado e escritório.	m²	24,00	158,92	3.814,08	
73960/001	01.02	Ligação provisória elétrica baixa tensão para canteiro de obras	un	1,00	1.081,98	1.081,98	
74077/001	01.03	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas, pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m²	441,40	5,71	2.520,39	
74209/001	01.04	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, com inscrições padrão do TRT- 14ª Região	m²	3,00	186,10	558,30	
73822/002	01.05	Desmatamento e limpeza mecanizada do terreno, com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m²	1.700,00	0,54	918,00	
72208	01.06	Carga mecanizada e remoção de entulhos com transporte até 1km	m³	340,00	5,92	2.012,80	
74022/030	01.07	Ensaio de resistência à compressão simples - concreto	un	10,00	84,84	848,40	
	02.00	MOVIMENTO DE TERRA					12.564,12
79517/001	02.01	Escavação manual em solo - profundidade até 1,50m	m³	46,09	24,24	1.117,22	
73964/004	02.02	Reaterro de valas / cavas, compactadas a maço, em camadas de até 30cm	m³	29,28	25,45	745,18	

5719	02.03	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20cm, com material de empréstimo	m ³	211,58	50,58	10.701,72	
	03.00	INFRAESTRUTURA					24.662,48
74138/003	03.01	Concreto usinado bombeado fck = 25 Mpa, inclusive lançamento e adensamento.	m ³	18,29	471,97	8.632,33	
83532	03.02	Lastro de concreto, preparo mecânico	m ³	1,86	418,19	777,83	
73942/002	03.03	Aço CA 60 Ø 5mm - Fornecimento / Corte (Perda de 10%) / Dobra / Colocação	Kg	202,4	8,05	1.629,32	
74254/002	03.04	Aço CA 50 Ø 6,3mm - Fornecimento / Corte (Perda de 10%) / Dobra / Colocação	Kg	208,1	8,15	1.696,02	
74254/002	03.05	Aço CA 50 Ø 8mm - Fornecimento / Corte (Perda de 10%) / Dobra / Colocação	Kg	585,8	8,15	4.774,27	
74254/002	03.06	Aço CA 50 Ø 10mm - Fornecimento / Corte (Perda de 10%) / Dobra / Colocação	Kg	18,4	8,15	149,96	
5970	03.07	Forma tábua para concreto em fundação, reaproveitamento 2x	m ²	167,57	41,79	7.002,75	
	04.00	SUPERESTRUTURA					85.928,28
74138/003	04.01	Concreto usinado bombeado fck = 25 Mpa, inclusive lançamento e adensamento.	m ³	21,65	471,97	10.218,15	
74202/002	04.02	Laje pré-fabricada para forro, sobrecarga 200kg/m ² , espessura 10cm, com lajotas cerâmicas e capa de concreto 25MPa, espessura 5cm, inter eixo 38 cm, com escoramento e ferragem negativa.	m ²	564,98	82,11	46.390,51	
73942/002	04.03	Aço CA 60 Ø 5mm - Fornecimento / Corte (Perda de 10%) / Dobra / Colocação	Kg	533,1	8,05	4.291,46	

74254/002	04.04	Aço CA 50 Ø 8mm - Fornecimento / Corte (Perda de 10%) / Dobra / Colocação	Kg	369,2	8,15	3.008,98	
74254/002	04.05	Aço CA 50 Ø 10mm - Fornecimento / Corte (Perda de 10%) / Dobra / Colocação	Kg	1206,4	8,15	9.832,16	
74254/002	04.06	Aço CA 50 Ø 12,5mm - Fornecimento / Corte (Perda de 10%) / Dobra / Colocação	Kg	246,1	8,15	2.005,72	
5970	04.07	Forma tábua para concreto em fundação, reaproveitamento 2x	m ²	243,63	41,79	10.181,30	
	05.00	ALVENARIA					33.607,76
73935/005	05.01	Alvenaria em tijolo cerâmico furado, 9x14x19cm, ½ vez, assentada em argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	m ²	860,97	35,98	30.977,70	
83901	05.02	Vergas e contravergas 10 x 10cm, pré-moldadas com concreto Fck 15MPa (preparo mecânico), aço CA-50, formas de tábua de pinho 3ª.	m	172,35	15,26	2.630,06	
	06.00	COBERTURA					43.040,45
73931/002	06.01	Estrutura em madeira aparelhada, para telha ondulada de fibrocimento, apoiada em laje	m ²	534,26	22,26	11.892,63	
74088/001	06.02	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, incluso juntas de vedação e acessórios de fixação, excluindo madeiramento	m ²	534,26	24,77	13.233,62	
84679	06.03	Pintura imunizante para madeira, duas demãos	m ²	534,26	14,75	7.880,34	
74045/001	06.04	Cumeeira universal para telha de fibrocimento ondulada, espessura 6mm, inclusos juntas de vedação e acessórios de fixação	m	27,45	39,04	1.071,65	
72107	06.05	Rufo em chapa de aço galvanizada, nº 24, desenvolvimento 25cm	m	66,90	23,61	1.579,51	

72105	06.06	Calha em chapa de aço galvanizada nº 24, desenvolvimento 50cm	m	77,20	44,17	3.409,92	
73665	06.07	Escada tipo marinho em aço CA-50, 9,52mm,	m	9,00	50,15	451,35	
72107	06.08	Pingadeira em chapa de aço galvanizado, desenvolvimento 25cm	m	149,15	23,61	3.521,43	
	07.00	IMPERMEABILIZAÇÕES					2.080,26
83738	07.01	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, e = 4mm	m ²	16,25	58,70	953,88	
74106/001	07.02	Impermeabilização de fundações / baldrame com tinta asfáltica, duas demãos	m ²	154,09	7,31	1.126,38	
	08.00	REVESTIMENTOS					61.902,50
87879	08.01	Chapisco aplicado tanto em paredes e vigas de concreto como em alvenaria de paredes internas, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3, com preparo em betoneira 400l	m ²	2.305,85	2,56	5.902,98	
73927/011	08.02	Emboço paulista (massa única), traço 1:4 (cimento e areia média), espessura 2,0cm, incluso aditivo impermeabilizante	m ²	214,62	19,70	4.228,01	
87534	08.03	Massa única (reboco), para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:4, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas em paredes de ambientes com áreas maior que 10m ² , espessura de 20mm, com execução de taliscas	m ²	2.091,23	23,97	50.126,78	
73667	08.04	Revestimento com pastilha de cerâmica esmaltada quadrada, 1ª, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, incluso rejuntamento e limpeza	m ²	13,76	119,53	1.644,73	
	09.00	PAVIMENTAÇÕES					82.544,92

74048/007	09.01	Lastro de concreto, espessura 3cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	m ³	396,64	22,4	8.884,74	
73920/002	09.02	Regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,0 cm , preparo manual	m ²	396,64	17,46	6.925,33	
87260	09.03	Piso porcelanato assentado sobre argamassa de cimento colante, incluso rejuntamento	m ²	396,64	111,21	44.110,33	
84208	09.04	Rodapé em porcelanato, altura 8,00cm, assentado sobre argamassa de cimento colante, incluso rejuntamento	m	284,11	14,30	4.062,77	
74111/001	09.05	Soleira em granito, largura 5,00cm, espessura 3,00cm, assentada com argamassa colante	m	40,55	92,31	3.743,17	
84089	09.06	Peitoril em granito nas janelas e basculantes, L = 25cm, com pingadeiras, assentado com argamassa traço 1:3(cimento e areia média), preparo manual da argamassa	m	46,70	192,13	8.972,47	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	09.07	Piso tátil de borracha, direcional, amarelo, 250x250x5mm, instalado	m	17,00	40,50	688,50	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	09.08	Piso tátil de borracha, alerta, amarelo, 250x250x5mm, instalado	m	2,00	40,50	81,00	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	09.09	Piso tátil de concreto, direcional, amarelo, 250x250x20mm, instalado	m	128,00	38,17	4.885,76	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	09.10	Piso tátil de concreto, alerta, amarelo, 250x250x20mm, instalado	m	5,00	38,17	190,85	
	10.00	ESQUADRIAS					51.286,54
		JANELAS					
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	10.01	Janela em vidro temperado, de correr, cor bronze, e=8mm, medindo 2,00mx1,10m.	un	11,00	947,35	10.420,85	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	10.02	Janela em vidro temperado, de correr, cor bronze, e=8mm, medindo 2,50mx1,10m.	un	4,00	1.135,17	4.540,68	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	10.03	Janela Maxim-ar, medindo 0,80mx0,50m, em vidro temperado, cor bronze, 8mm..	un	2,00	331,17	662,34	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	10.04	Janela Maxim-ar, medindo 1,00mx0,50m, em vidro temperado, cor bronze, 8mm..	un	4,00	331,17	1.324,68	
		PORTAS					
73910/004	10.05	Porta de madeira compensada lisa para cera ou verniz, 70x210cm, inclusive aduela 1ª, alizar 1ª e dobradiças com anel	un	4,00	284,21	1.136,84	
84839	10.06	Porta de madeira maciça regional 1ª, 90x210x3,5cm, com aduela e alizar de 1ª, com dobradiças de latão cromado com anéis	un	13,00	562,35	7.310,55	
84839	10.07	Porta de madeira maciça regional 1ª, 90x210x3,5cm, com aduela e alizar de 1ª, com dobradiças de latão cromado com anéis, de correr	un	1,00	562,35	562,35	
73838/001	10.08	Porta de vidro temperado cor bronze, medindo (0,90x2,10)m, espessura 10mm, completa, inclusive puxadores e acessórios.	un	6,00	1.424,57	8.547,42	
74068/003	10.09	Fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento superior	un	18,00	199,98	3.599,64	
84886	10.10	Mola hidráulica de piso para porta de vidro temperado	un	1,00	773,73	773,73	
74073/002	10.11	Alçapão de ferro, medindo 70x70cm, incluindo ferragens	un	2,00	76,61	153,22	
72121	10.12	Vidro temperado cor bronze, 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação	m²	28,00	272,29	7.624,12	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	10.13	Porta de vidro temperado cor bronze, duas folhas de correr, medindo 1,80x2,10m, inclusive bandeiras bandeiras, completa, para vão total de 3,10x3,20m	un	1,00	4.630,12	4.630,12	

	11.00	PINTURA					57.380,15
88485	11.01	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão	m ²	1.907,99	2,19	4.178,50	
88497	11.02	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes internas, duas demãos	m ²	1.381,44	9,15	12.640,18	
74134/002	11.03	Emassamento com massa acrílica, duas demãos	m ²	623,57	11,38	7.096,23	
88489	11.04	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m ²	1.907,99	9,59	18.297,62	
74245/001	11.05	Pintura acrílica em piso cimentado, duas demãos.	m ²	376,65	10,19	3.838,06	
88487	11.06	Pintura látex PVA, sobre chapisco, duas demão (muro)	m ²	787,50	7,34	5.780,25	
73924/001	11.07	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfícies metálicas (gradil e mastros)	m ²	116,28	18,25	2.122,06	
74065/003	11.08	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobe fundo nivelador branco	m ²	97,02	17,23	1.671,65	
41595	11.09	Pintura acrílica de faixas de demarcação em estacionamento	m	220,00	7,98	1.755,60	
	12.00	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS e ACESSÓRIOS					18.290,57
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	12.01	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, duplo acionamento (3 e 6 litros), com assento almofadado e engate cromado, completa, Celite Azaléa ou similar.	un	4,00	667,08	2.668,32	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	12.02	Bacia sanitária adaptada para deficientes, com assento, anel de vedação, engate flexível cromado e parafusos, abertura frontal, completa, Celite Handicapped Stylus Excellence ou similar	un	2,00	699,53	1.399,06	
86901	12.03	Cuba de embutir, em louça, tipo oval branca, sem complementos	un	6,00	101,64	609,84	

86936	12.04	Cuba em aço inoxidável, com sifão em metal cromado, válvula em metal cromado tipo americana, para pia, fornecimento e instalação	un	1,00	188,07	188,07	
86878	12.05	Válvula em metal cromado para lavatório	un	8,00	33,53	268,24	
86881	12.06	Sifão em metal cromado, fornecimento e instalação	un	7,00	75,46	528,22	
86893	12.07	Bancada de granito para pia de cozinha, 2,30x0,60m, fornecimento e instalação	un	1,00	871,06	871,06	
86891	12.08	Bancada de granito polido para lavatório, 1,50x0,60m, fornecimento e instalação	un	4,00	709,07	2.836,28	
86899	12.09	Bancada de granito para lavatório, 0,50x0,50m, fornecimento e instalação	un	2,00	384,42	768,84	
86893	12.10	Bancada de granito para balcão, 2,50x0,60m, fornecimento e instalação	un	1,00	871,06	871,06	
86909	12.11	Torneira cromada, tubo móvel para bancada, para pia de cozinha, padrão alto, fornecimento e instalação	un	1,00	168,78	168,78	
86914	12.12	Torneira cromada para jardim ou tanque, padrão alto, fornecimento e instalação	un	10,00	26,49	264,90	
86909	12.13	Torneira cromada, tubo móvel, com acionamento hidromecânico, 1/2" ou 3/4", padrão alto, fornecimento e instalação, referência DOCOL ou similar	un	4,00	197,80	791,20	
86912	12.14	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para tanque - fornecimento e instalação	un	2,00	41,85	83,70	
86927	12.15	Tanque mármore sintético, 22l, com válvula em plástico branco, conjunto para fixação, fornecimento e instalação	un	2,00	135,66	271,32	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	12.16	Saboneteira, p/sabonete líquido, ref. Jofel, Jackwal ou similar	un	6,00	65,84	395,04	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	12.17	Porta papel toalha p/ toalha de papel 2/3 dobras, ref. Jofel, Jackwal ou similar	un	6,00	70,24	421,44	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	12.18	Conjunto de banheiro metálico cromado, contendo saboneteira, porta-papel higiênico, argola para toalha de rosto, cabide, porta-toalha, referência Jackwal ou similar	un	6,00	208,68	1.252,08	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	12.19	Ducha higiênica manual com registro	un	6,00	99,94	599,64	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	12.20	Torneira clínica para pessoas com deficiência	un	2,00	152,55	305,10	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	12.21	Barra de apoio em aço inox para pessoas com deficiência, 80cm	un	4,00	183,26	733,04	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	12.22	Puxador para porta de banheiro acessível	un	4,00	140,26	561,04	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	12.23	Batedor de porta em chapa de aço escovado para porta de banheiro acessível	m ²	1,80	308,26	554,87	
74125/002	12.24	Espelho cristal, espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado	m ²	2,40	366,43	879,43	
	13.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					65.516,86
		ALIMENTAÇÃO					
74185/001	13.01	Registro de esfera borboleta bruto 3/4"	un	1,00	37,36	37,36	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	13.02	Registro de esfera borboleta bruto PVC 3/4"	un	2,00	19,61	39,22	
75030/001	13.03	Tubo de PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões	m	12,00	14,68	176,16	
	13.04	ESGOTO					
74166/002	13.05	Caixa de gordura CG 60x60cm	un	3,00	155,43	466,29	
72289	13.06	Caixa de inspeção esgoto simples CE 60x60cm	un	12,00	299,35	3.592,20	
40777	13.07	Caixa sifonada 150x150x50	un	7,00	31,28	218,96	
86883	13.08	Sifão flexível 3/4"	un	2,00	12,99	25,98	

74165/002	13.09	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	40,00	27,38	1.095,20	
74165/004	13.10	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	65,00	39,98	2.598,70	
74165/001	13.11	Tubo PVC esgoto predial DN 40mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	18,00	20,35	366,30	
74165/003	13.12	Tubo PVC esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	45,00	26,16	1.177,20	
		PLUVIAL					
83449	13.13	Caixa de passagem 60x60x70 fundo de areia com grelha	un	12,00	391,80	4.701,60	
72286	13.14	Caixa de areia 60x60x60cm em alvenaria	un	8,00	128,39	1.027,12	
74165/004	13.15	Tubo PVC esgoto predial DN 100mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	132,00	39,98	5.277,36	
74165/003	13.16	Tubo PVC esgoto predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	6,00	24,63	147,78	
83706	13.17	Tubo PVC ponta-bolsa com virola DN 125mm - junta com anel	m	84,00	43,69	3.669,96	
83706	13.18	Tubo PVC ponta-bolsa com virola DN 150mm - junta com anel	m	60,00	43,69	2.621,40	
83707	13.19	Tubo PVC ponta-bolsa com virola DN 200mm - junta com anel	m	48,00	59,91	2.875,68	
83707	13.20	Tubo PVC ponta-bolsa com virola DN 250mm - junta com anel	m	36,00	59,91	2.156,76	
		VENTILAÇÃO					
74165/002	13.21	Tubo PVC esgoto predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	25,00	27,38	684,50	
		ÁGUA FRIA					
74181/001	13.22	Registro de gaveta 2" bruto industrial - fornecimento e instalação	un	1,00	106,60	106,60	

74185/001	13.23	Registro bruto de gaveta com canopla industrial 3/4"	un	12,00	37,36	448,32	
86886	13.24	Engate flexível em metal cromado 1/2" x 30cm	un	8,00	20,07	160,56	
72788	13.25	Adaptador PVC soldável com flanges e anel para caixa d'água 60mmx2"	un	1,00	36,92	36,92	
72793	13.26	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água 50mm-1.1/2"	un	2,00	46,59	93,18	
72789	13.27	Adaptador PVC soldável curto 25mmX3/4"	un	13,00	12,50	162,50	
72793	13.28	Adaptador PVC soldável 60mmx2"	un	1,00	46,59	46,59	
75030/001	13.29	Tubo PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões	m	180,00	14,68	2.642,40	
75030/002	13.30	Tubo PVC soldável água fria DN 32mm, inclusive conexões	m	21,00	20,88	438,48	
75030/004	13.31	Tubo PVC soldável água fria DN 50mm, inclusive conexões	m	18,00	29,31	527,58	
75030/005	13.32	Tubo PVC soldável água fria DN 60mm, inclusive conexões	m	21,00	43,70	917,70	
		ACESSÓRIOS					
74058/003	13.33	Torneira de boia 1" com balão plástico - fornecimento e instalação	un	2,00	48,09	96,18	
88503	13.34	Reservatório de polietileno com tampa, cap. 1000L	un	1,00	582,07	582,07	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	13.35	Reservatório de polietileno com tampa, cap. 5000L	un	1,00	2.478,80	2.478,80	
74197/001	13.36	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço dimensões externas 1,90x1,10x1,40, 1500l, revestida internamente, com tampa de concreto armado com espessura 8cm	un	1,00	1.283,73	1.283,73	
74198/002	13.37	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço, diâmetro 1,40m e altura 5,00m, com tampa em concreto diâmetro 1,60m e espessura 10cm	un	1,00	2.087,86	2.087,86	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	13.38	Reservatório tipo cisterna com tampa rosqueável, em polietileno alta densidade, capacidade 5.000 litros, incluído os serviços de transporte e instalação, Fortlev ou Equivalente.	un	1,00	2.750,00	2.750,00	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	13.39	Kit chuva industrial Filtro VF 2 para aproveitamento de água de chuva, inclusive freio d'água e sifão ladrão 200mm, inclusive caixa de proteção em alvenaria 1,20x0,60m, com tampa de inspeção metálica.	un	1,00	8.924,23	8.924,23	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	13.40	Abrigo enterrado p/ proteção mecânica de reservatórios tipo cisterna, estruturado em concreto armado, paredes em tijolo cerâmico 09x19x19cm, rebocado, com laje de concreto de 10cm espessura e base em concreto 10cm, dimensões: 2,50mX2,5mX2,5m (comprimento X largura X altura), inclusive escavação e tampa de inspeção metálica de 0,80x0,80m (conforme detalhe em projeto).	un	1,00	3.796,11	3.796,11	
		RESERVATÓRIO ENTERRADO					
74138/003	13.41	Concreto usinado bombeado fck = 25 Mpa, inclusive lançamento e adensamento.	m ³	2,96	471,97	1.397,03	
73942/002	13.42	Aço CA 60 Ø 5mm - Fornecimento / Corte (Perda de 10%) / Dobra / Colocação	Kg	95,8	8,05	771,19	
74254/002	13.43	Aço CA 50 Ø 6,3mm - Fornecimento / Corte (Perda de 10%) / Dobra / Colocação	Kg	121,3	8,15	988,60	
74254/002	13.44	Aço CA 50 Ø 8mm - Fornecimento / Corte (Perda de 10%) / Dobra / Colocação	Kg	6,3	8,15	51,35	
5970	13.45	Forma tábua para concreto em fundação, reaproveitamento 2x	m ²	42,43	41,79	1.773,15	

	14.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					57.307,90
		CABOS					
73860/008	14.01	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V, 2,5mm ²	m	3.574,32	2,63	9.400,46	
73860/009	14.02	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V, 4,0mm ²	m	1.015,62	3,84	3.899,98	
73860/011	14.03	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V, 10,0mm ²	m	257,52	7,94	2.044,71	
73860/014	14.04	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V, 50,0mm ²	m	54,96	24,16	1.327,83	
		DISJUNTORES					
74130/001	14.05	Disjuntor termomagnético monopolar - 10 A 30A - fornecimento e instalação	un	20,00	9,65	193,00	
74130/003	14.06	Disjuntor termomagnético bipolar - 10 A 50A - fornecimento e instalação	un	8,00	44,25	354,00	
74130/004	14.07	Disjuntor termomagnético tripolar - 10 a 50A - fornecimento e instalação	un	1,00	63,52	63,52	
74130/006	14.08	Disjuntor termomagnético tripolar - 125 a 150A - fornecimento e instalação	un	1,00	242,09	242,09	
		ELETRODUTO					
73613	14.09	Eletroduto PVC rígido roscável 3/4", inclusive conexões	m	1.375,92	10,93	15.038,81	
74252/001	14.10	Eletroduto PVC rígido roscável 1", inclusive conexões	m	46,26	12,27	567,61	
55865	14.11	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/2", inclusive conexões	m	22,20	19,80	439,56	
55866	14.12	Eletroduto PVC rígido roscável 2", inclusive conexões	m	15,00	21,89	328,35	
		INTERRUPTOR E TOMADA					
72331	14.13	Interruptor simples de embutir 1 tecla	un	11,00	8,72	95,92	
72332	14.14	Interruptor simples 2 teclas	un	1,00	16,17	16,17	
72334	14.15	Interruptor paralelo 1 tecla	un	12,00	10,17	122,04	
84542	14.16	Interruptor paralelo 2 teclas	un	4,00	25,49	101,96	
83540	14.17	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V com placa	un	74,00	10,34	765,16	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	14.18	Tomada de piso de embutir, 4x4", dupla, com caixa e tampa roscada, espelho de bronze, para computador, 2P+T, 25A/250V, completa, ref. Fame, Pial	un	12,00	71,76	861,12	
83566	14.19	Tomada de embutir 2P+T 20A/250V com placa	un	6,00	16,77	100,62	
		LUMINÁRIAS					
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	14.20	Luminária tipo PLAFON interno/externo, com 2 receptáculos de rosca E27, com duas lâmpadas fluorescentes 23W/220V, modelo PF63S2E27 Abalux, ou similar	un	6,00	113,04	678,24	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	14.21	Luminária retangular branca tipo arandela para uso em parede externa, com uma lâmpada fluorescente compacta de 23W/220V, modelo Metal Domado 510.	un	20,00	100,58	2.011,60	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	14.22	Luminaria de sobrepor, em chapa de aço fosfatizada, pintura eletrostática, refletor parabólicos em alumínio anodizado de alta pureza e refletância compatível, aletas parabólicas em alumínio anodizado de alta pureza, seladas na parte superior; curva fotométrica aberta tipo "bat wing"; ofuscamento mínimo classe 500 lux, fornecida completa, rendimento mínimo de 75%, montada com reator eletrônico 2 x 28W - bivolt - T5 com certificado do INMETRO, fator de potência maior ou igual a 0,97 - taxa de distorção harmônica menor ou igual a 10% - fator de fluxo maior ou igual a 0,97 - dimensões máximas 310 x 75 x 1320 mm (largura - altura - comprimento) - e com duas lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W, eficiência luminosa de 100 lum/W, temperatura de cor 6000°K, reprodução de cor mínima (IRC) de 85% - Base G13, lâmpadas e reatores de mesmo fabricante com garantia mínima de 2 anos para os reatores e vida útil mínima de 16.000 horas para as lâmpadas. Marca de referência: Lumicenter ou similar	un	75,00	148,03	11.102,25	

		QUADROS					
74131/007	14.23	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 40 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	566,28	566,28	
74131/004	14.24	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 18 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	322,20	322,20	
	14.25	HASTE COPPERWELD					
68069	14.26	Haste copperweld 5/8" x 2,4m, com conector	un	4,00	41,54	166,16	
		CAIXAS DE INSPEÇÃO					
83388	14.27	Caixa PVC octogonal 3x3"	un	159,00	8,08	1.284,72	
83387	14.28	Caixa PVC 4x2"	un	79,00	5,60	442,40	
83386	14.29	Caixa PVC 4x4"	un	6,00	6,45	38,70	
83449	14.30	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	un	8,00	391,80	3.134,40	
		DIVERSOS					
83647	14.31	Bomba recalque de água 1,5HP	un	2,00	799,02	1.598,04	
	15.00	REDE LÓGICA E TELEFONIA					9.043,36
55865	15.01	Eletroduto de PVC rígido roscável dn 40mm (1.1/2"), inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	12,65	19,80	250,47	
74252/001	15.02	Eletroduto de PVC rígido roscável dn 25mm (1"), inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	158,55	12,27	1.945,41	
83440	15.03	Caixa de passagem 4"X2"X2" em ferro galvanizado	un	27,00	5,25	141,75	
83442	15.04	Caixa de passagem 4"X4"X2" em ferro galvanizado	un	9,00	5,98	53,82	
	15.05	Tomada RJ-45 simples	un	36,00	30,48	1.097,28	
73689	15.06	Cabo telefônico CTP-APL-50-10 pares	m	50,00	6,20	310,00	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	15.07	Cabo UTP-4P, CAT 6, 23AWG, Furukawa ou similar	m	482,60	7,17	3.460,24	
83367	15.08	Caixa de passagem para telefone 80x80x15	un	1,00	333,01	333,01	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	15.09	Bloco 110 para rack	un	1,00	255,54	255,54	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	15.10	Patch pannel padrão 19", cat 6, com 24 portas	un	2,00	326,34	652,68	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	15.11	Switch para rack 19", altura 1U, 24 portas.	un	2,00	271,58	543,16	
	16.00	SPDA					13.632,99
72315	16.01	Terminal aéreo em aço galvanizado com base de fixação, h=30cm	un	12,00	24,53	294,36	
68069	16.02	Haste copperweld 5/8" x 3,00m, com conector	un	17,00	41,54	706,18	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	16.03	Parafuso rosca dupla aço galvanizado, 16x50, com porcas	un	35,00	2,32	81,20	
73767/001	16.04	Grampo para cabo de aço 1/4"	un	12,00	6,42	77,04	
72262	16.05	Terminal de pressão 35mm ²	un	14,00	12,35	172,90	
68070	16.06	Pára-raios tipo franklin - cabo e suporte isolador	un	4,00	45,11	180,44	
72253	16.07	Cabo de cobre nu 35mm ²	m	100,00	21,53	2.153,00	
72251	16.08	Cabo de cobre nu 16mm ²	m	30,00	10,48	314,40	
72254	16.09	Cabo de cobre nu 50mm ²	m	150,00	29,07	4.360,50	
78018	16.10	Escavação manual a céu aberto em material de 1ª categoria, em profundidade de até 0,50m	m ³	10,80	29,09	314,17	
74252/001	16.11	Eletroduto de PVC rígido roscável dn 25mm (1"), inclusive conexões, fornecimento e instalação	m	25,00	12,27	306,75	
83442	16.12	Caixa de inspeção suspensa de PVC 15x10cm	un	7,00	5,98	41,86	
	16.13	Arruela lisa d=1/4"	un	70,00	1,15	80,50	
83402	16.14	Abraçadeira metálica circular 2" com chumbador	un	2,00	36,24	72,48	
83402	16.15	Abraçadeira metálica tipo D diâmetro 1"	un	2,00	36,24	72,48	

74166/001	16.16	Caixa de inspeção tipo solo em PVC com tampa de ferro fundido reforçada, com bocal interior quadrado articulado e borda exterior redonda diâmetro 300mm	un	17,00	155,43	2.642,31	
72263	16.17	Conector mini-gar bronze estanhado para travamento de cabo	un	14,00	16,33	228,62	
83638	16.18	Mastro simples de ferro galvanizado diâmetro para pára-raios, h=3,00m, incluindo base	un	4,00	383,45	1.533,80	
	17.00	PPCI					26.138,65
		HIDRANTE					
83644	17.01	Bomba de incêndio 6cv elétrica	un	2,00	2.363,73	4.727,46	
74052/005	17.02	Quadro de força para motor de 3cv, 220V, trifásico, contendo dispositivo para partida manual e automática através de pressostato e saída para alarme de bomba em funcionamento	un	1,00	961,72	961,72	
72805	17.03	Adptador para caixa d'água de concreto 150mm - 2.1/2"	un	2,00	287,91	575,82	
73976/008	17.04	Tubo de aço galvanizado 65mm - 2.1/2", inclusive conexões	m	92,00	105,16	9.674,72	
72284	17.05	Caixa para abrigo de hidrante - 70x50x25cm - com registro globo angular 45° 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 30m, redução 2.1/2"x1"	un	2,00	1.377,35	2.754,70	
72658	17.06	Redução giratória tipo storz - bronze ou latão - 2.1/2" x 1.1/2"	un	4,00	48,93	195,72	
74180/001	17.07	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2.1/2"	un	1,00	241,92	241,92	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	17.08	Tampão cego com corrente tipo storz, 2.1/2"	un	3,00	13,64	40,92	
83633	17.09	Hidrante subterrâneo ferro fundido com curva longa e caixa DN 75mm	un	1,00	2.974,56	2.974,56	

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	17.10	Acionador manual de alarme de incêndio	un	2,00	47,32	94,64	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	17.11	Sirene para alarme de bomba em funcionamento marca Rontam RT-11, 220V, ou similar	un	2,00	145,80	291,60	
85120	17.12	Manômetro willy, mod. 2.1/2", escala de leitura de 0 a 100psi	un	1,00	40,34	40,34	
73795/013	17.13	Válvula de retenção horizontal d=65mm (2.1/2")	un	2,00	162,67	325,34	
		ILUMINAÇÃO					
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	17.14	Luminária de emergência autônoma IE-16 com lâmpada de 8W	un	6,00	139,72	838,32	
		EXTINTOR					
83635	17.15	Extintor incêndio TP pó químico 6kg - fornecimento e instalação	un	2,00	183,16	366,32	
73775/002	17.16	Extintor incêndio água pressurizada 10l, incluso suporte de parede, carga completa - fornecimento e instalação	un	1,00	170,41	170,41	
72554	17.17	Extintor de CO2 6kg - fornecimento e instalação	un	1,00	564,34	564,34	
		PLACAS					
84121	17.18	Placas indicativas	un	20,00	64,99	1.299,80	
	18.00	DIVERSOS					110.194,63
73892/002	18.01	Execução de passeio (calçada) em concreto 12MPa, traço 1:3:5 (cimento, areia e brita), preparo mecânico, espessura 7cm, com junta de dilatação, incluso lançamento e adensamento	m2	445,14	35,61	15.851,44	
74223/001	18.02	Meio-fio de concreto pré-moldado, (12x15x30x100cm) (face superior X face inferior X altura X comprimento), rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, incluindo escavação e reaterro	m	262,00	38,37	10.052,94	

74147/001	18.03	Piso em blokret, espessura 8cm, sobre colchão de areia, espessura 6cm	m ²	796,26	64,20	51.119,89	
74236/001	18.04	Plantio de grama batatais em placas	m ²	49,87	14,55	725,61	
84121	18.05	Placas de identificação em acrílico, 25x8cm, borda polida, fornecimento e instalação	un	25,00	64,99	1.624,75	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	18.06	Placa inaugurativa em aço escovado, letras em baixo relevo, 50x70cm, fornecimento e instalação	un	1,00	1.120,00	1.120,00	
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA	18.07	Garagem coberta com telhas de zinco estruturada em perfis metálicos, apoiada sobre fundações tipo brocas de concreto armado, inclusive pintura prévia de zarcão e pintura de acabamento com tinta esmalte sintético duas demãos	m ²	247,50	120,00	29.700,00	
	19.00	DESPESAS FINAIS					821,00
9537	19.01	Limpeza final da obra	m ²	441,40	1,86	821,00	
		TOTAL GERAL SEM BDI					767.697,00
		BDI DE 25%					191.924,25
		TOTAL GERAL COM BDI					959.621,25