

CONTRATANTE:	MCTI MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO MPEG MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI		
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE ALMOXARIFADO DE PRODUTOS QUÍMICOS		
ENDEREÇO:	AVENIDA PERIMETRAL, 1901, BAIRRO DA TERRA FIRME, BELÉM/PA		
ETAPA:	ORÇAMENTO EXECUTIVO		

CURVA ABC
Completa

ÍNDICE DE VERSÕES

VERSÃO	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ALTERADAS	DATA	ATUALIZAÇÃO
R0	Emissão Inicial	12/04/2021	Grazielle Cruz/ Marcelo F. Pereira
R1	Revisão Geral/ Atendendo à Comentários	11/05/2021	Grazielle Cruz/ Marcelo F. Pereira
R2	Atendendo à Comentários	17/05/2021	Grazielle Cruz/ Marcelo F. Pereira
R3	Atualização de Preços	20/05/2021	Grazielle Cruz/ Marcelo F. Pereira

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (COM BDI - R\$)	% DO TOTAL	GRÁFICO ABC
						% AUMULADO
1.1.1	Administração local	cj	1,00	118.258,95	11,241%	11,24%
15.8.3	Fornecimento e instalação de cilindro FM-200 650 lb com 180kg de agente extintor	un	1,00	77.351,57	7,353%	18,59%
8.1.2	Execução de reboco paulista (massa única) no traço 1:2:7 (cimento, cal hidratada e areia)	m²	917,00	42.658,38	4,055%	22,65%
5.1.1	Execução de alvenaria de vedação com bloco cerâmico furado, 14 cm	m²	457,46	40.667,43	3,866%	26,51%
3.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame	m²	310,40	39.098,74	3,717%	30,23%
4.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para vigas	m²	183,36	37.746,46	3,588%	33,82%
17.1.1	Execução de canaleta para drenagem, em concreto, moldada in loco, seção 30x40cm, com grelha	m	46,80	31.401,76	2,985%	36,80%
3.1.1	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata de fundação	m²	110,80	30.559,69	2,905%	39,71%
4.3.2	Concretagem de vigas ou lajes com concreto fck=30 Mpa	m³	41,05	29.165,14	2,772%	42,48%
3.3.2	Concretagem de vigas baldrame com concreto fck=30 Mpa	m³	30,61	26.950,94	2,562%	45,04%
9.2.1	Piso em revestimento monolítico, autonivelante, de base uretânica com propriedades antibacterianas, impermeável, aplicado em uma única camada, de acabamento liso com alta resistência mecânica e química. Ref.: Endurit AN, fabricação Polipiso ou equivalente	m²	110,00	22.518,21	2,140%	47,18%
3.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	1.393,00	22.298,10	2,120%	49,30%
6.1.1	Janela 200 x 80cm, com requadro em aço galvanizado e vidro fixo transparente laminado com resistência ao fogo. Ref.: Pyranova, fabricação Schott ou equivalente	un	9,00	22.083,16	2,099%	51,40%
3.3.1	Concretagem de sapatas com concreto fck=30 Mpa	m³	20,16	19.463,92	1,850%	53,25%
4.2.11	Armação de laje utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	1.173,00	19.368,83	1,841%	55,09%
13.6.3	Fornecimento e instalação de tubo Vinilfort 200mm	m	111,00	17.280,41	1,643%	56,74%
4.2.10	Armação de laje utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg	970,00	16.923,00	1,609%	58,34%
7.2.1	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento na cor cerâmica, com 2 águas	m²	220,00	16.269,33	1,546%	59,89%
16.3.2	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #24, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	374,50	13.106,10	1,246%	61,14%
4.1.3	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para lajes	m²	211,12	12.134,57	1,153%	62,29%
5.1.2	Execução de painel de fechamento com placa cimentícia	m²	32,40	12.110,42	1,151%	63,44%
7.1.3	Fabricação e instalação de perfil UE 150 x 50 x 17 x 2,0, ASTM A36	kg	872,00	11.932,24	1,134%	64,58%
11.1.5	Execução de pintura com tinta acrílica impermeabilizante para fachadas, acabamento fosco, cor: areia. Ref.: Proteção Sol & Chuva Pintura Impermeabilizante, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m²	549,16	11.653,55	1,108%	65,68%
7.1.2	Fabricação e instalação de perfil W 200 x 15,0 kg/m, ASTM A572 Gr.50	kg	713,00	10.602,61	1,008%	66,69%
4.1.4	Escoramento de fôrmas de laje	m³	583,49	9.914,62	0,942%	67,63%
4.2.4	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	564,00	8.971,13	0,853%	68,49%
8.1.1	Execução de chapisco no traço de 1:3 (cimento e areia)	m²	917,00	8.786,35	0,835%	69,32%
3.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	464,00	8.335,28	0,792%	70,11%
2.1.2	Locação da obra	m	140,65	8.212,00	0,781%	70,89%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (COM BDI - R\$)	% DO TOTAL	GRÁFICO ABC % AUMULADO
14.6.3	Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x32W, completo	un	27,00	8.036,52	0,764%	71,66%
7.3.4	Execução de impermeabilização de arrimo e fundações	m²	161,77	8.019,67	0,762%	72,42%
15.1.6	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 80mm	m	37,00	7.862,97	0,747%	73,17%
1.2.3	Fornecimento e instalação de tapume em chapa de madeira compensada resinada, esp.=6mm, inclusive montagem	m²	52,50	7.388,46	0,702%	73,87%
15.8.5	Fornecimento e instalação de quadro de comando inteligente para sistema de supressão por gases FM-200	un	1,00	7.287,09	0,693%	74,56%
2.3.1	Execução de escavação manual para sapatas de fundação	m³	71,28	6.804,59	0,647%	75,21%
4.1.2	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para pilares	m²	51,07	6.779,11	0,644%	75,85%
2.3.5	Aterro compactado controlado	m³	141,84	6.657,42	0,633%	76,49%
13.6.2	Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial tipo poço de visita em anéis de concreto - 110cm	un	5,00	6.448,61	0,613%	77,10%
16.1.2	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.610 m³/h e pressão estática disponível de 40 mmCA e filtragem M5. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	un	1,00	6.400,62	0,608%	77,71%
1.2.6	Montagem e desmontagem de andaimes	m	342,40	6.254,60	0,595%	78,30%
2.3.6	Destinação de terra em caminhão	m³xkm	2.447,85	6.118,54	0,582%	78,88%
15.6.3	Fornecimento e instalação de válvula dilúvio 2.1/2" de atuação elétrica para conexão ranhurada. Ref. DDX Deluge Valve 65, fabricação Reliable Sprinkler ou equivalente	un	1,00	6.110,93	0,581%	79,47%
2.3.3	Execução de escavação manual de valas	m³	72,57	6.012,53	0,572%	80,04%
1.2.1	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	8,00	5.908,04	0,562%	80,60%
15.1.5	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 65mm	m	36,50	5.873,98	0,558%	81,16%
16.1.3	Fornecimento e instalação de gabinete de ventilação com vazão de ar de 4.390 m³/h e pressão estática disponível de 15 mmCA. Ref.: modelo BBL 355, fabricação BerlinerLuft ou equivalente	un	1,00	5.643,98	0,536%	81,69%
2.2.2	Supressão da vegetação existente	m²	168,78	5.528,05	0,525%	82,22%
3.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg	280,00	5.390,45	0,512%	82,73%
16.3.3	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #22, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	129,00	5.382,52	0,512%	83,24%
10.1.1	Fornecimento e instalação de guarda-corpo de aço galvanizado de 1,05m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4"	m	10,29	5.378,95	0,511%	83,75%
6.2.3	Contraverga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m	m	50,40	5.256,70	0,500%	84,25%
4.2.3	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	273,00	4.900,72	0,466%	84,72%
2.2.1	Limpeza permanente da obra	mês	4,00	4.607,51	0,438%	85,16%
4.2.1	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 5 mm	kg	218,00	4.513,34	0,429%	85,59%
10.1.2	Fornecimento e instalação de corrimão duplo, h= 70 e h=92cm diâmetro externo = 1 1/2", em aço galvanizado	m	16,06	4.413,47	0,420%	86,01%
14.7.3	Fornecimento e instalação de câmera de CFTV colorida	un	10,00	4.262,75	0,405%	86,41%
11.1.6	Execução de pintura com tinta acrílica em paredes, acabamento fosco, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m²	255,30	4.257,47	0,405%	86,82%
6.2.4	Peitoril em granito marrom castor polido nas faces aparentes, com pingadeira externa	m²	16,56	4.249,64	0,404%	87,22%
2.2.4	Remoção e destinação de resíduo de obra	m³xkm	1.600,00	3.999,29	0,380%	87,60%
6.1.3	Porta corta-fogo, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento em aço galvanizado com pintura eletrostática cor bronze. Possui folha fixa 190 x 220cm e bandeira 290 x 80cm. Ref.: Linha Corporativa, fabricação Modellaço ou equivalente, inclusive fechadura digital anti-intrusão com quatro pontos de travamento resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente	un	1,00	3.798,25	0,361%	87,96%
11.1.3	Aplicação de massa acrílica em paredes internas, inclusive lixamento	m²	255,30	3.696,68	0,351%	88,31%
2.3.4	Execução de reaterro manual de valas	m³	72,57	3.645,26	0,347%	88,66%
14.5.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 16 mm², isolamento anti-chama 1000V	m	125,00	3.613,62	0,343%	89,00%
4.2.6	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 16 mm	kg	287,00	3.586,86	0,341%	89,34%
11.1.4	Aplicação de massa acrílica em tetos internos, inclusive lixamento	m²	112,54	3.068,73	0,292%	89,64%
6.1.2	Porta corta-fogo P90, de giro, 100 x 220cm, anti arrombamento, em aço galvanizado com pintura eletrostática na cor bronze, inclusive fechadura digital resistente a intempéries com acesso através de senha e chave com trinco lingueta tubular. Ref.: Modelo YDD 120, fabricação Yale ou equivalente	un	1,00	3.041,23	0,289%	89,92%
3.2.1	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 5 mm	kg	139,00	2.867,24	0,273%	90,20%
11.1.7	Execução de pintura sobre tetos, com tinta acrílica premium antimofa, cor branco gelo. Ref.: Coralar, fabricação Coral ou equivalente (duas demãos)	m²	112,54	2.841,29	0,270%	90,47%
6.2.2	Verga em concreto moldada in loco para vão maior que 1,50m	m	25,20	2.780,10	0,264%	90,73%
14.8.3	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #50mm²	m	80,00	2.721,74	0,259%	90,99%
1.2.5	Aluguel de andaimes	m/mês	171,20	2.593,48	0,247%	91,24%
14.5.1	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 2,5 mm², isolamento anti-chama 450/750V	m	540,00	2.549,55	0,242%	91,48%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (COM BDI - R\$)	% DO TOTAL	GRÁFICO ABC % AUMULADO
14.1.1	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 3/4"	m	250,00	2.445,90	0,232%	91,71%
9.1.1	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado	m³	3,04	2.431,26	0,231%	91,94%
9.3.1	Execução de rodapé em granito, h= 7cm	m	72,52	2.309,61	0,220%	92,16%
16.1.1	Fornecimento e instalação de unidade condicionadora de ar do tipo mini-split inverter com capacidade nominal de 9.000 BTU/h. Ref.: modelo FTK09P5VL + RK09P5V, fabricação Daikin ou equivalente	un	1,00	2.175,93	0,207%	92,37%
11.1.1	Execução de fundo selador acrílico em paredes, ref. Suvinil ou equivalente	m²	804,46	2.173,28	0,207%	92,58%
7.1.1	Fabricação e instalação de perfil W150 x 13,0 kg/m, ASTM A572 Gr.50	kg	140,00	2.081,86	0,198%	92,77%
7.2.2	Fornecimento e instalação de cumeeira universal para telha ondulada de fibrocimento	m	23,40	2.061,31	0,196%	92,97%
13.6.1	Fornecimento e instalação de caixa de areia pluvial simples 60x60cm	un	1,00	2.047,12	0,195%	93,16%
4.2.7	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg	113,00	1.968,59	0,187%	93,35%
3.3.3	Lastro de concreto magro	m³	4,14	1.912,42	0,182%	93,53%
3.2.5	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 12.5 mm	kg	137,00	1.845,37	0,175%	93,71%
4.3.1	Concretagem de pilares com concreto fck=30 Mpa	m³	2,55	1.823,66	0,173%	93,88%
13.5.1	Fornecimento e instalação de chuveiro com lava-olhos com crivo (chuveiro) em aço inox, esguichos lava-olhos/face em plástico ABS. Ref.: CD-006I, fabricação Haws Avlis ou equivalente	un	1,00	1.791,58	0,170%	94,05%
11.2.1	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão)	m²	77,72	1.767,03	0,168%	94,22%
4.2.2	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 6.3 mm	kg	90,00	1.738,33	0,165%	94,38%
11.3.1	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfícies metálicas (por demão)	m²	77,72	1.734,65	0,165%	94,55%
4.2.5	Armação de pilar ou viga utilizando aço CA-50 de 12.5 mm	kg	129,00	1.716,44	0,163%	94,71%
14.8.2	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #35mm²	m	70,00	1.709,92	0,163%	94,88%
1.2.4	Fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada	m²	6,00	1.704,24	0,162%	95,04%
14.1.2	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= ø 1"	m	115,00	1.551,93	0,148%	95,18%
14.3.1	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição de circuitos, (QDC-ALM) com barramento p/ 100A, equipado com: 05 disjuntores unipolares de 16A + 01 disjuntor bipolar de 16A + 02 disjuntores tripolares de 16A + 01 disjuntor tripolar de 40A geral + 04 DPS 45kA + 30% espaço reserva, AG Montagens Elétricas ou equivalente	un	1,00	1.542,47	0,147%	95,33%
19.2.1	Limpeza final de obra	m²	162,00	1.410,44	0,134%	95,47%
16.5.2	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 825 x 525 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	2,00	1.396,24	0,133%	95,60%
18.1.2	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade, dupla visualização, com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo para troca de informações e prolongadores em alumínio e cabo de aço - dimensões= 40 x 15cm	un	5,00	1.384,80	0,132%	95,73%
9.1.2	Execução de contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	32,94	1.349,38	0,128%	95,86%
15.1.13	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø80mm	un	7,00	1.318,72	0,125%	95,98%
2.3.2	Execução de escavação manual para vigas de fundação	m³	10,32	1.293,55	0,123%	96,11%
4.2.9	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 10 mm	kg	85,00	1.262,97	0,120%	96,23%
16.5.3	Fornecimento e instalação de grelha de simples deflexão com registro. Ref.: modelo AR-AG 625 x 425 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	3,00	1.196,76	0,114%	96,34%
15.1.4	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 50mm	m	9,00	1.181,61	0,112%	96,45%
7.1.7	Fabricação e instalação de chaparia	kg	95,00	1.115,27	0,106%	96,56%
3.2.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 16 mm	kg	85,00	1.081,63	0,103%	96,66%
15.3.1	Fornecimento e instalação de abrigo em chapa, tipo externo, 1 porta de aço carbono, vidro transparente, com a inscrição "incêndio", suporte basculante para mangueira, pintado de vermelho, nas dimensões 90 x 60 x 17 cm, completo	un	1,00	1.052,74	0,100%	96,76%
7.1.6	Fabricação e instalação de barra redonda ø1/2"	kg	92,00	952,36	0,091%	96,85%
16.2.2	Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre ø 3/8", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica	m	17,10	941,84	0,090%	96,94%
13.1.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 20 mm	m	49,00	927,87	0,088%	97,03%
12.2.1	Fornecimento e instalação de bancada em aço inox AISI 304 18/12 (1,2mm), acabamento, dimensões 260x60cm, apoiada sobre suportes metálicos	un	1,00	899,00	0,085%	97,12%
15.1.12	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø65mm	un	7,00	866,98	0,082%	97,20%
15.1.3	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 40mm	m	9,00	850,53	0,081%	97,28%
15.1.2	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 32mm	m	10,00	824,22	0,078%	97,36%
15.1.1	Fornecimento e instalação de tubulação aço carbono galvanizado 25mm	m	12,00	807,43	0,077%	97,43%
15.1.8	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - ø65mm	un	4,00	802,03	0,076%	97,51%
7.3.2	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (duas camadas)	m²	3,84	794,43	0,076%	97,59%
7.1.5	Fabricação e instalação de perfil US 50 x 25 x 2,0, ASTM A36	kg	56,00	766,29	0,073%	97,66%
1.2.2	Mobilização e desmobilização de container	un	1,00	764,29	0,073%	97,73%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (COM BDI - R\$)	% DO TOTAL	GRÁFICO ABC % AUMULADO
15.2.2	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo gás carbônico (CO2) capacidade extintora de 5B:C	un	1,00	741,60	0,070%	97,80%
15.8.1	Fornecimento e instalação de bico de sprinkler tipo pendente com rosca 3/4", fator k = 80, sem elemento termosensível	un	9,00	684,65	0,065%	97,87%
3.2.7	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 20 mm	kg	47,00	667,49	0,063%	97,93%
15.3.2	Fornecimento e instalação de mangueira de fibra sintética ou vegetal, com revestimento interno de borracha, empastada com juntas de união de engate rápido (storz), tipo 3, diâmetro 38mm, lance de 15m	un	2,00	637,92	0,061%	97,99%
14.8.4	Fornecimento e instalação de haste de terra Copperwel 2,40m x 5/8", alta camada	un	6,00	627,39	0,060%	98,05%
13.2.2	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 50 mm	m	20,00	626,66	0,060%	98,11%
2.2.3	Carga de resíduo de obra	m³	80,00	613,02	0,058%	98,17%
14.7.1	Fornecimento e instalação de cabo RG 59, bipolar, 95%	m	220,00	588,78	0,056%	98,22%
6.1.4	Porta de giro 60 x 200cm, com veneziana ventilada cor bronze	m²	1,20	587,59	0,056%	98,28%
12.1.1	Fornecimento e instalação de bancada em MDF, acabamento laminado em ambas as faces, cor branco, apoiada sobre suportes metálicos	m²	2,00	548,32	0,052%	98,33%
16.2.1	Fornecimento e instalação de tubulação frigorígena de cobre Ø 1/4", inclusive isolamento térmico de espuma elastomérica	m	17,10	548,10	0,052%	98,38%
14.4.1	Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), instalada em caixa 2"x 4", completa	un	17,00	545,32	0,052%	98,44%
14.1.3	Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC flexível, D= Ø 2"	m	25,00	527,37	0,050%	98,49%
15.1.9	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - Ø80mm	un	2,00	507,84	0,048%	98,53%
16.5.5	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 797 x 797 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,00	498,65	0,047%	98,58%
18.1.1	Fornecimento e instalação de placa de sinalização de alta qualidade com perfil em alumínio anodizado, tampas em ABS, capa antirreflexo, impressão em PVC 0.25mm, com mecanismo para troca de informações - dimensões= 40 x 15cm	un	2,00	487,44	0,046%	98,63%
16.4.2	Fornecimento e instalação de eletroduto Ø 1"	m	17,10	474,48	0,045%	98,67%
13.3.2	Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1.1/4"	m	4,00	440,21	0,042%	98,72%
7.1.4	Fabricação e instalação de perfil US 125 x 50 x 3,0, ASTM A36	kg	31,00	424,20	0,040%	98,76%
6.1.5	Alçapão 80 x 80cm, em aço galvanizado cor bronze com fechadura	un	1,00	424,19	0,040%	98,80%
13.1.2	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de água fria, DN 50 mm	m	15,50	423,24	0,040%	98,84%
14.6.1	Fornecimento e instalação de arandela de parede para lâmpada LED de 16W, completo	un	4,00	379,83	0,036%	98,87%
14.2.1	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4", octogonal com fundo móvel	un	29,00	368,66	0,035%	98,91%
11.1.2	Execução de fundo selador acrílico em tetos, ref. Suviniil ou equivalente	m²	112,54	353,76	0,034%	98,94%
6.2.1	Verga em concreto moldada in loco para vão menor que 1,50m	m	3,95	353,09	0,034%	98,97%
16.3.1	Fornecimento e instalação de chapa de aço galvanizado #26, para rede de dutos, inclusive acessórios	kg	10,40	345,33	0,033%	99,01%
14.8.1	Fornecimento e instalação de cabo de cobre nu #16mm²	m	30,00	343,50	0,033%	99,04%
13.3.3	Fornecimento e instalação de conector de aço carbono, bolsa-ponta 35mm - 1.1/4"	un	4,00	337,77	0,032%	99,07%
14.2.3	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 2x4"	un	24,00	337,52	0,032%	99,10%
15.1.14	Fornecimento e instalação de cotovelo 45° em ferro galvanizado - Ø80mm	un	2,00	308,46	0,029%	99,13%
15.7.3	Fornecimento e instalação de avisador sonoro	un	1,00	293,76	0,028%	99,16%
13.1.11	Fornecimento e instalação de caixa d'água 500L	un	1,00	292,85	0,028%	99,19%
15.1.15	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - Ø80x65mm	un	4,00	269,30	0,026%	99,21%
14.2.4	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 4x4"	un	15,00	266,43	0,025%	99,24%
14.4.2	Fornecimento e instalação de tomada monofásica (F+N+T), dupla, instaladas em caixa 4"x 4", completa	un	5,00	264,22	0,025%	99,27%
15.2.1	Fornecimento e instalação de extintor de incêndio, tipo pó químico (PQS) capacidade extintora de 3A:20B:C - 6kg	un	1,00	261,89	0,025%	99,29%
15.6.1	Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro), diâmetro 65mm (2.1/2")	un	1,00	261,85	0,025%	99,31%
4.2.8	Armação de contenção em concreto armado utilizando aço CA-50 de 8 mm	kg	15,00	248,25	0,024%	99,34%
15.8.4	Fornecimento e instalação de atuador elétrico do sistema FM-200 (gas cartridge actuator)	un	1,00	240,70	0,023%	99,36%
7.3.3	Camada de proteção sobre aplicação de impermeabilização em manta asfáltica	m²	3,84	221,73	0,021%	99,38%
15.7.1	Fornecimento e instalação de detector de calor termovelocimétrico pontual	un	1,00	221,45	0,021%	99,40%
14.6.4	Fornecimento e instalação de calha dupla para LED 2x16W, completo	un	1,00	219,05	0,021%	99,42%
15.6.4	Fornecimento e instalação de gongo hidráulico	un	1,00	218,43	0,021%	99,44%
15.1.19	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - Ø32x25mm	un	13,00	216,30	0,021%	99,47%
15.8.2	Fornecimento e instalação de bico de descarga 180° para sistema de FM-200	un	4,00	202,84	0,019%	99,48%
7.3.1	Camada de regularização para aplicação de impermeabilização em manta asfáltica	m²	3,84	199,92	0,019%	99,50%
15.7.2	Fornecimento e instalação de acionador manual do sistema de detecção e alarme	un	1,00	199,36	0,019%	99,52%
15.1.7	Fornecimento e instalação de tê em ferro galvanizado - Ø40mm	un	2,00	196,15	0,019%	99,54%
15.6.2	Fornecimento e instalação de válvula gaveta (registro globo angular 45°), diâmetro 65mm (2.1/2")	un	1,00	187,78	0,018%	99,56%
13.4.1	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1.1/2"	un	1,00	181,57	0,017%	99,58%
15.5.3	Fornecimento e instalação de sinalizador código "E5" ou "E8" para locação acima de extintores e hidrantes com dimensões 300x300 mm.	un	3,00	176,37	0,017%	99,59%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (COM BDI - R\$)	% DO TOTAL	GRÁFICO ABC % AUMULADO
13.4.4	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com canopla cromada - 1.1/4"	un	1,00	175,20	0,017%	99,61%
15.4.1	Fornecimento e instalação de luminárias com lâmpadas de fluxo luminoso igual a 300 lumens - bloco autônomo de emergência, baterias recarregáveis com autonomia mínima para 1 hora	un	5,00	173,96	0,017%	99,63%
16.5.4	Fornecimento e instalação de veneziana de alumínio. Ref.: modelo AWK 397 x 397 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,00	157,56	0,015%	99,64%
13.3.7	Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 90° - 1.1/4"	un	3,00	153,27	0,015%	99,66%
9.3.2	Fornecimento e aplicação de soleira em granito, com acabamento polido, espessura de 2cm	m	1,60	142,25	0,014%	99,67%
13.1.3	Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm - 1.1/2"	un	2,00	137,48	0,013%	99,68%
2.1.1	Limpeza do terreno	m²	335,00	118,41	0,011%	99,69%
16.5.1	Fornecimento e instalação de grelha de dupla deflexão com registro. Ref.: modelo AT-DG 225 x 165 mm, fabricação Trox ou equivalente	un	1,00	109,83	0,010%	99,70%
14.5.2	Fornecimento e instalação de cabo de cobre flexível, seção 4 mm², isolamento anti-chama 450/750V	m	14,00	109,05	0,010%	99,71%
13.4.2	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1.1/4"	un	1,00	108,42	0,010%	99,72%
14.2.5	Fornecimento e instalação de caixa 20x20x12 cm, padrão Telebrás	un	1,00	106,26	0,010%	99,74%
15.5.5	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z2" ou "Z3" para locação na entrada ou no interior do recinto com dimensões mínimas 229x154 mm	un	3,00	96,40	0,009%	99,74%
14.6.2	Fornecimento e instalação de globo de vidro para lâmpada LED 16W, completo	un	1,00	93,85	0,009%	99,75%
15.1.16	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø65x50mm	un	2,00	93,49	0,009%	99,76%
15.1.17	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø65x40mm	un	2,00	93,49	0,009%	99,77%
14.7.2	Fornecimento e instalação de cabo CCI 0,5mm, 1 par	m	25,00	89,00	0,008%	99,78%
14.8.6	Fornecimento e instalação de terminal aéreo em aço galvanizado a fogo, h=250mm x 3/8", sem bandeirinha, fixação horizontal	un	13,00	87,96	0,008%	99,79%
19.1.1	Projeto "As Built" de Arquitetura	m²	162,00	87,67	0,008%	99,80%
19.1.2	Projeto "As Built" de Climatização	m²	162,00	87,67	0,008%	99,80%
19.1.3	Projeto "As Built" de Instalações Elétricas	m²	162,00	87,67	0,008%	99,81%
19.1.4	Projeto "As Built" de Estrutura de Concreto	m²	162,00	87,67	0,008%	99,82%
19.1.5	Projeto "As Built" de Estrutura Metálica	m²	162,00	87,67	0,008%	99,83%
19.1.6	Projeto "As Built" de Hidráulico Sanitário	m²	162,00	87,67	0,008%	99,84%
19.1.7	Projeto "As Built" de Prevenção e Combate a Incêndio	m²	162,00	87,67	0,008%	99,85%
14.4.4	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 02 teclas, para caixa 2x4", completo	un	2,00	85,62	0,008%	99,85%
13.4.3	Fornecimento e instalação de registro bruto de gaveta industrial - 1/2"	un	1,00	84,75	0,008%	99,86%
15.5.1	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S2" com seta para esquerda ou direita com dimensões mínimas 316x158 mm	un	2,00	83,43	0,008%	99,87%
13.3.4	Fornecimento e instalação de flange de aço carbono, para saída de caixa d'água 35 mm	un	1,00	77,93	0,007%	99,88%
16.6.1	Carga adicional de fluido refrigerante R410-A. Ref.: DuPont (Chemours)	kg	1,40	74,55	0,007%	99,88%
13.2.9	Fornecimento e instalação de caixa sifonada - 150x150x50 mm	un	1,00	73,18	0,007%	99,89%
13.1.9	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 50 mm	un	4,00	72,11	0,007%	99,90%
15.1.11	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø32mm	un	2,00	69,96	0,007%	99,91%
15.3.4	Fornecimento e instalação de esguicho cônico, tipo agulheta, diâmetro igual ao da mangueira, junta de engate rápido, ø13mm	un	1,00	67,31	0,006%	99,91%
15.1.10	Fornecimento e instalação de cotovelo 90° em ferro galvanizado - ø25mm	un	4,00	65,14	0,006%	99,92%
15.1.18	Fornecimento e instalação de bucha de redução em ferro galvanizado - ø40x32mm	un	3,00	64,95	0,006%	99,92%
14.8.5	Fornecimento e instalação de caixa de equalização 20x20x10 cm	un	1,00	60,56	0,006%	99,93%
14.4.5	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 03 teclas, para caixa 2x4", completo	un	1,00	58,58	0,006%	99,94%
16.4.1	Fornecimento e instalação de cabo PP 4x1,5 mm²	m	17,10	55,05	0,005%	99,94%
14.4.3	Fornecimento e instalação de conjunto tampa e interruptor unipolar para 127V, 01 tecla, para caixa 2x4", completo	un	2,00	54,06	0,005%	99,95%
13.3.6	Fornecimento e assentamento de cotovelo de aço carbono, 45° - 1.1/4"	un	1,00	51,09	0,005%	99,95%
15.5.4	Fornecimento e instalação de sinalizador código "Z1" para locação na entrada com dimensões mínimas 330x254 mm	un	1,00	47,66	0,005%	99,96%
13.1.4	Fornecimento e instalação de adaptador de PVC, soldável com flange livre para caixa d'água - 50 mm - 1/2"	un	1,00	46,57	0,004%	99,96%
13.3.1	Fornecimento e assentamento de tubo de aço carbono, DN 1"	m	0,50	43,68	0,004%	99,96%
14.2.2	Fornecimento e instalação de caixa em chapa estampada 3x3"	un	4,00	43,53	0,004%	99,97%
13.3.5	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de aço carbono, 1.1/4" - 1"	un	1,00	38,76	0,004%	99,97%
13.1.7	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° soldável - 50 mm	un	2,00	34,72	0,003%	99,97%
13.3.8	Fornecimento e instalação de cotovelo de aço carbono, 90° - 1"	un	1,00	33,43	0,003%	99,98%
13.1.8	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 90° soldável - 20 mm	un	4,00	30,15	0,003%	99,98%
15.5.2	Fornecimento e instalação de sinalizador código "S3" para colocação acima de portas com dimensões 252x126 mm	un	1,00	29,84	0,003%	99,98%
13.1.6	Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 50 mm - 1.1/2"	un	2,00	27,65	0,003%	99,99%
13.2.6	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 90° - 50 mm	un	2,00	24,09	0,002%	99,99%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO (COM BDI - R\$)	% DO TOTAL
13.2.7	Fornecimento e assentamento de tê de PVC - 50 mm	un	1,00	22,51	0,002%
13.2.1	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC para rede de esgoto, DN 40 mm	m	1,00	20,91	0,002%
15.3.3	Fornecimento e instalação de chave para conexões de engate rápido, Ø65x38mm	un	1,00	17,88	0,002%
13.2.5	Fornecimento e assentamento de joelho de PVC, 45° - 50 mm	un	1,00	12,81	0,001%
13.2.3	Fornecimento e instalação de curva de PVC, 90° curta - 40 mm	un	1,00	11,66	0,001%
13.1.5	Fornecimento e assentamento de adaptador de PVC, curto com bolsa e rosca para registro - 20 mm - 1/2"	un	2,00	11,59	0,001%
13.2.8	Fornecimento e instalação de terminal de ventilação, de PVC - 50mm	un	1,00	8,51	0,001%
13.2.4	Fornecimento e instalação de joelho de PVC, 45° - 40 mm	un	1,00	7,64	0,001%
13.1.10	Fornecimento e instalação de tê soldável - 20 mm	un	1,00	7,27	0,001%
TOTAL				R\$ 1.052.021,00	100,00%

GRÁFICO ABC
% AUMULADO

99,99%
99,99%
99,99%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%
100,00%