



Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão
Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação

Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais - SIASG
Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação apresentada para registro no SICAF e arquivada na UASG Cadastradora, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

CNPJ / CPF: 04.074.289/0001-44 Validade do Cadastro: 29/12/2017
Razão Social / Nome: ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI - EPP
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
Domicílio Fiscal: 4154 - Ananindeua PA
Unidade Cadastradora: 153063 - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARA/PA
Atividade Econômica: 4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
Endereço: Conjunto Jardim ananindeua, Quadra M, Casa nº 128 128 - Ananindeua - PA
Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta (Dados obtidos do Histórico)
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta

Níveis validados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita	Validade:	20/05/2017	
FGTS	Validade:	28/04/2017	
INSS	Validade:	20/05/2017	
Trabalhista	Validade:	08/10/2017	http://www.tst.jus.br/certidao

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Municipal:

Receita Estadual/Distrital	Validade:	17/06/2017
Receita Municipal	Validade:	15/06/2017

VI - Qualificação Econômico-Financeira - Validade: 30/06/2017

Índices Calculados: SG = 5.41; LG = 4.94; LC = 4.94

Patrimônio Líquido: R\$ 2.728.714,09

Emitido em: 12/04/2017 14:23

1 de 1

CPF: 762.219.702-53 Nome: AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS

Ass: _____



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/siga-autenticidade/>



PAPRO201605876V05

Ananindeua-PA, 12 de Abril de 2017.

AO,
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PARÁ – TJE/PA.
REF: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 013/TJPA/2017.

PROPOSTA DE PREÇO

Prezados,

Vimos apresentar nossa proposta orçamentária para execução dos serviços, constantes em nossa planilha referente Registro de preços para contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de engenharia com fornecimento de mão de obra, equipamentos e materiais destinados a atender as necessidades das unidades funcionais do Tribunal de Justiça do Estado do Pará na região Metropolitana de Belém, nos imóveis discriminados no Anexo III do Termo de Referência, ou em outros de seus interesses dentro da área territorial compreendida, conforme descrição e condições a seguir:

I- SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

Registro de preços para contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de engenharia com fornecimento de mão de obra, equipamentos e materiais destinados a atender as necessidades das unidades funcionais do Tribunal de Justiça do Estado do Pará na região Metropolitana de Belém, nos imóveis discriminados no Anexo III do Termo de Referência, ou em outros de seus interesses dentro da área territorial compreendida.

II- PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Conforme prazo a ser estipulado pelo TJE/PA.

III- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

Importa o presente orçamento no Valor Global de R\$ 7.251.936,57 (Sete milhões Duzentos e cinquenta e um mil Novecentos e trinta e seis reais e cinquenta e sete centavos), incluindo todos os materiais e encargos: mão de obra, custos diretos e indiretos, encargos sociais e trabalhistas, contribuições sociais, ferramentas, máquinas e equipamentos, assistências técnicas, administração, benefícios, fretes, transporte, seguro, tributos incidentes e tudo que for necessário para efetiva realização do serviço. Devendo o pagamento ser efetuado em conta bancária, conforme condições contratuais deste Edital.

Banco: BANPARÁ

Agência: 015

C/C: 312766-4

O prazo de garantia integral dos serviços é de 05 (cinco) anos, na forma do artigo 618 do Novo Código Civil, durante o qual nos comprometemos em solucionar os problemas decorrentes de falhas ou inadequações do serviço, num prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, contados a partir da comunicação formal do TJE/ PA, na forma do art. 69 combinado com o art.73, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.





IV- VALIDADE DA PROPOSTA:
90 (noventa) dias.

DADOS DA EMPRESA	
Razão Social: ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI	CNPJ: 04.074.289/0001-44
Endereço: Conjunto Jardim Ananindeua Quadra M, nº 128 Bairro Centro, CEP: 67.030-851 Ananindeua.	
Contatos: (91) 3118-4585 / 9.8994-3875 email: contato@antocareng.com	
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA PARA ASSINATURA DA ATA E CONTRATO	
Nome: EDILSON AURÉLIO DE MOURA PALHA -	CPF: 237.093.082-91
Cargo / Função: DIRETOR GERAL	ENG. CIVIL
RG: 6891 - D / Órgão Expedidor: CREA / PA	Naturalidade: Igarapé Mirim


ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Palha
Engenheiro Civil
CREA. 150229251-3

Eng.º Civil Edilson Aurélio de Moura Palha
Cargo: Diretor Geral
CREA 6891D PA

Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/siga-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL	ACUMULADO
1	DESPESAS LEGAIS						
1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01	un	50,00	65,00	84,42	4.221,00	
1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02	un	50,00	130,00	168,83	8.441,50	
1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03	un	50,00	180,00	233,77	11.688,50	
	TOTAL DO Item 1						24.351,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS						
2.1	Limpeza do terreno (raspagem e capina)	m2	3.000,00	1,54	2,00	6.000,00	
2.2	Poda de arvôres, com limpeza de galhos secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho	un	50,00	63,14	82,00	4.100,00	
2.3	Escavacao manual ate 2,00m de profundidade	m3	170,00	21,56	28,00	4.760,00	
2.4	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual	m3	50,00	53,90	70,00	3.500,00	
2.5	Reaterro compactado manualmente	m3	170,00	26,95	35,00	5.950,00	
	TOTAL DO Item 2						24.310,00
3	DEMOLIÇÕES, DESMONTAGENS E RETIRADAS						
3.1	PAREDES, PAINÉIS, CONCRETO						
3.1.1	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados	m3	100,00	30,48	39,58	3.958,00	
3.1.2	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens	m2	1.000,00	16,17	21,00	21.000,00	
3.1.3	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 1" (32mm)	m	1.000,00	6,16	8,00	8.000,00	
3.1.4	Demolição de Concreto armado	m3	20,00	311,93	405,10	8.102,00	
3.1.5	Demolição de Concreto simples	m3	60,00	178,43	231,73	13.903,80	
3.1.6	Apicoamento de reboco, emboço ou cimentado	m2	1.000,00	2,00	2,60	2.600,00	
3.1.7	Retirada de divisórias de granito ou mármore	m2	50,00	18,10	23,51	1.175,50	
	TOTAL DO Item 3.1						58.739,30
3.2	ESQUADRIAS						
3.2.1	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2	800,00	3,39	4,40	3.520,00	
	TOTAL DO Item 3.2						3.520,00
3.3	REVESTIMENTOS						
3.3.1	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2	1.000,00	3,44	4,47	4.470,00	
3.3.2	Demolição de lambris de madeira	m2	80,00	11,50	14,94	1.195,20	
3.3.3	Demolição de reboco e/ou emboço	m2	1.000,00	3,44	4,47	4.470,00	
	TOTAL DO Item 3.3						10.135,20
3.4	PAVIMENTAÇÕES						
3.4.1	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2	1.000,00	4,56	5,92	5.920,00	
3.4.2	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2	800,00	7,81	10,14	8.112,00	
3.4.3	Retirada de piso vinílico	m2	500,00	4,10	5,32	2.660,00	
3.4.4	Retirada de carpete	m2	300,00	2,25	2,92	876,00	
3.4.5	Retirada de piso intertravado de concreto	m2	600,00	9,59	12,45	7.470,00	
	TOTAL DO Item 3.4						25.038,00
3.5	FORROS						
3.5.1	Retirada de forro de madeira	m2	500,00	4,79	6,22	3.110,00	
3.5.2	Retirada de forro de PVC	m2	1.500,00	5,44	7,06	10.590,00	
3.5.3	Demolição de forro de gesso	m2	300,00	1,82	2,36	708,00	
3.5.4	Retirada de entarugamento de forro	m2	2.000,00	9,24	12,00	24.000,00	
3.5.5	Retirada de forro metálico	m2	300,00	7,88	10,23	3.069,00	
3.5.6	Retirada de forro modulado	m2	1.000,00	6,52	8,47	8.470,00	
	TOTAL DO Item 3.5						49.947,00
3.6	COBERTURA						
3.6.1	Retirada de telhas de fibrocimento	m2	800,00	7,23	9,39	7.512,00	
3.6.2	Retirada de telhas cerâmicas	m2	1.500,00	7,33	9,52	14.280,00	
3.6.3	Retirada de telhas metálicas	m2	500,00	4,56	5,92	2.960,00	
3.6.4	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2	800,00	4,30	5,58	4.464,00	
3.6.5	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2	1.500,00	8,17	10,61	15.915,00	
3.6.6	Retirada de estrutura metálica	m2	500,00	24,12	31,32	15.660,00	
3.6.7	Retirada de calhas e rufos metálicos	m	200,00	2,45	3,18	636,00	
3.6.8	Retiradas de calhas e condutores de PVC	m	300,00	2,45	3,18	954,00	
	TOTAL DO Item 3.6						62.381,00
3.7	DIVERSOS						
3.7.1	Retirada de louças sanitárias	un	100,00	13,72	17,82	1.782,00	
3.7.2	Retirada de luminárias	un	300,00	3,85	5,00	1.500,00	
3.7.3	Demolição de caixa para ar condicionado	un	80,00	14,31	18,58	1.486,40	
3.7.4	Retirada de soleiras e peitoris	m2	50,00	10,47	13,60	680,00	
3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m	25,00	21,99	28,56	714,00	
	TOTAL DO Item 3.7						6.162,40
	TOTAL DO Item 3						215.922,90
4	INFRA E SUPERESTRUTURA						

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edilson Aurélio de Moura Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL	ACUMULADO
4.1	Concreto ciclopico com pedra preta	m3	30,00	346,50	450,00	13.500,00	
4.2	Lastro de concreto magro com seixo	m3	50,00	396,55	515,00	25.750,00	
4.3	Forma em tabuas de madeira p/ estrutura em geral	m2	800,00	37,73	49,00	39.200,00	
4.4	Armação p/ concreto ca 50	kg	5.000,00	6,18	8,03	40.150,00	
4.5	Armação p/ concreto ca 60	kg	1.500,00	6,18	8,03	12.045,00	
4.6	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento)	m3	60,00	485,10	630,00	37.800,00	
4.7	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. preparo e lançamento)	m3	60,00	492,80	640,00	38.400,00	
4.8	Desforma	m2	800,00	2,74	3,56	2.848,00	
4.9	Lançamento aplicação de concreto	m3	120,00	37,73	49,00	5.880,00	
4.10	Pilar em madeira de lei 6"x6", inclusive bloco em concreto	un	20,00	244,47	317,49	6.349,80	
4.11	Pilar em madeira de lei tipo sanduiche, inclusive bloco em concreto	un	20,00	328,81	427,03	8.540,60	
4.12	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg	1.500,00	12,82	16,65	24.975,00	
TOTAL DO Item 4							255.438,40
5	PAREDES E PAINÉIS						
5.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2	500,00	41,43	53,80	26.900,00	
5.2	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2	150,00	56,04	72,78	10.917,00	
5.3	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2	1.000,00	80,85	105,00	105.000,00	
5.4	Divisória em gesso acartonado	m2	800,00	84,70	110,00	88.000,00	
5.5	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico	m2	200,00	126,25	163,96	32.792,00	
5.6	Recolocação de divisórias	m2	300,00	23,29	30,25	9.075,00	
5.7	Elemento vazado de concreto	m2	20,00	99,48	129,20	2.584,00	
5.8	Elemento vazado cerâmico	m2	20,00	109,55	142,27	2.845,40	
5.9	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2	30,00	471,86	612,80	18.384,00	
5.10	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2	30,00	458,31	595,21	17.856,30	
TOTAL DO Item 5							314.353,70
6	COBERTURA						
6.1	Madeiramento p/ telha de fibrocimento	m2	600,00	65,10	84,54	50.724,00	
6.2	Madeiramento p/ telhas cerâmicas	m2	1.000,00	61,60	80,00	80.000,00	
6.3	Telhas cerâmicas plan	m2	1.500,00	42,35	55,00	82.500,00	
6.4	Telhas cerâmicas coloniais	m2	400,00	26,83	34,85	13.940,00	
6.5	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2	1.500,00	44,66	58,00	87.000,00	
6.6	Telhas de fibrocimento 4mm	m2	400,00	37,21	48,32	19.328,00	
6.7	Telhas onduladas de alumínio, espessura 0,7mm	m2	500,00	44,66	58,00	29.000,00	
6.8	Telha de aço zincado, trapezoidal, espessura 0,5mm - incluso içamento	m2	500,00	33,04	42,91	21.455,00	
6.9	Telhas trapezoidais termo-acústica e=5cm	m2	400,00	92,40	120,00	48.000,00	
6.10	Cumeeira para telhas cerâmicas	m	200,00	14,72	19,12	3.824,00	
6.11	Cumeeira em fibrocimento e=6mm	m	200,00	53,51	69,49	13.898,00	
6.12	Cumeeira em fibrocimento e=4mm	m	200,00	12,54	16,29	3.258,00	
6.13	Encalçamento	m	1.200,00	7,82	10,15	12.180,00	
6.14	Rufo chapa galvanizada	m	100,00	19,81	25,73	2.573,00	
6.15	Calha chapa galvanizada	m	150,00	28,59	37,13	5.569,50	
6.16	Rufo de concreto armado	m	100,00	55,17	71,65	7.165,00	
6.17	Calha de concreto armado	m3	15,00	1.463,00	1.900,00	28.500,00	
6.18	Calha de pvc 100mm	m	300,00	36,64	47,59	14.277,00	
6.19	Retelhação com telhas de fibrocimento	m2	1.000,00	7,77	10,09	10.090,00	
6.20	Retelhação com telhas cerâmicas	m2	2.500,00	24,64	32,00	80.000,00	
6.21	Imunização do madeiramento da cobertura	m2	2.000,00	4,01	5,21	10.420,00	
6.22	Manta de subcobertura aluminizada, incl. estrutura de madeira	m2	1.000,00	24,64	32,00	32.000,00	
TOTAL DO Item 6							655.701,50
7	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS						
7.1	Manta asfáltica 4mm	m2	500,00	65,45	85,00	42.500,00	
7.2	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2	500,00	36,48	47,38	23.690,00	
7.3	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento e areia e sika 1	m2	800,00	23,10	30,00	24.000,00	
7.4	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2	800,00	8,80	11,43	9.144,00	
7.5	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m	200,00	22,83	29,65	5.930,00	
7.6	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m	200,00	45,96	59,69	11.938,00	
7.7	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2	600,00	65,45	85,00	51.000,00	
7.8	Aplicação de impermeabilizante flexível a base acrílica	m2	400,00	67,58	87,77	35.108,00	
TOTAL DO Item 7							203.310,00
8	ESQUADRIAS E SERRALHEIRIA						
8.1	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	34,00	321,56	417,61	14.198,74	
8.2	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2	68,00	342,56	444,88	30.251,84	
8.3	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un	30,00	265,49	344,79	10.343,70	

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL	ACUMULADO
8.4	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2	60,00	469,74	610,05	36.603,00	
8.5	Caixilho em madeira de lei	m	250,00	45,06	58,52	14.630,00	
8.6	Alizar em madeira de lei	m	848,00	13,12	17,04	14.449,92	
8.7	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens	m2	100,00	377,66	490,47	49.047,00	
8.8	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2	80,00	321,56	417,61	33.408,80	
8.9	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. Ferragens e puxador	m2	150,00	354,20	460,00	69.000,00	
8.10	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens	m2	50,00	423,50	550,00	27.500,00	
8.11	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva	m2	200,00	169,40	220,00	44.000,00	
8.12	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	50,00	289,91	376,50	18.825,00	
8.13	Grade de ferro 3/4" incl. pintura anticorrosiva	m2	50,00	344,87	447,88	22.394,00	
8.14	Grade de ferro 7/8" incl. pintura anticorrosiva	m2	20,00	381,91	495,99	9.919,80	
8.15	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	100,00	359,68	467,11	46.711,00	
8.16	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	351,91	457,03	13.710,90	
8.17	Portão de ferro 3/4" incl. pintura anticorrosiva e ferragens	m2	30,00	365,48	474,65	14.239,50	
8.18	Reinstalação de grades metálicas	m2	300,00	41,30	53,63	16.089,00	
8.19	Tela tipo moeda	m2	100,00	114,61	148,85	14.885,00	
8.20	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/2"	m	150,00	182,49	237,00	35.550,00	
TOTAL DO Item 8							535.757,20
9	FERRAGENS						
9.1	Fechadura de embutir tipo externa	un	200,00	69,30	90,00	18.000,00	
9.2	Fechadura tipo livre/ocupado	un	60,00	29,70	38,57	2.314,20	
9.3	Dobradiça em latão cromado com aneis 3"x3"	un	320,00	33,17	43,08	13.785,60	
9.4	Ferrolho para porta e janela (médio)	un	30,00	20,74	26,93	807,90	
9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un	80,00	74,66	96,96	7.756,80	
9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un	30,00	42,12	54,70	1.641,00	
9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un	30,00	86,76	112,67	3.380,10	
9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un	40,00	49,33	64,07	2.562,80	
9.9	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un	20,00	281,22	365,22	7.304,40	
9.10	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un	20,00	15,03	19,52	390,40	
9.11	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un	50,00	536,37	696,59	34.829,50	
9.12	Mola aérea para porta de madeira	un	50,00	181,84	236,16	11.808,00	
9.13	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, e fechadura)	un	30,00	462,00	600,00	18.000,00	
TOTAL DO Item 9							122.580,70
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELECOMUNICAÇÕES						
10.1	Cabos						
10.1.1	Cabo de cobre isolado 750v - 1,50mm2	m	3.000,00	1,78	2,31	6.930,00	
10.1.2	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2	m	20.000,00	2,39	3,10	62.000,00	
10.1.3	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2	m	10.000,00	3,36	4,37	43.700,00	
10.1.4	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2	m	5.000,00	4,88	6,34	31.700,00	
10.1.5	Cabo de cobre isolado 750v - 10,00mm2	m	3.000,00	7,88	10,23	30.690,00	
10.1.6	Cabo de cobre isolado 750v - 16,00mm2	m	3.000,00	9,24	12,00	36.000,00	
10.1.7	Cabo de cobre isolado 750v - 25,00mm2	m	1.000,00	12,70	16,49	16.490,00	
10.1.8	Cabo de cobre isolado 750v - 35,00mm2	m	1.000,00	16,53	21,47	21.470,00	
10.1.9	Cabo de cobre isolado 750v - 50,00mm2	m	500,00	21,98	28,55	14.275,00	
10.1.10	Cabo de cobre isolado 750v - 70,00mm2	m	500,00	31,67	41,13	20.565,00	
10.1.11	Cabo de cobre isolado 750v - 95,00mm2	m	400,00	42,27	54,89	21.956,00	
10.1.12	Cabo de cobre isolado 1kv - 1,50mm2	m	2.000,00	2,25	2,92	5.840,00	
10.1.13	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2	m	8.000,00	2,86	3,71	29.680,00	
10.1.14	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2	m	4.000,00	3,83	4,98	19.920,00	
10.1.15	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2	m	3.000,00	5,13	6,66	19.980,00	
10.1.16	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2	m	1.500,00	8,55	11,10	16.650,00	
10.1.17	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2	m	2.500,00	12,15	15,78	39.450,00	
10.1.18	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2	m	1.000,00	13,44	17,46	17.460,00	
10.1.19	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2	m	1.000,00	18,02	23,40	23.400,00	
10.1.20	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2	m	500,00	25,09	32,58	16.290,00	
10.1.21	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2	m	500,00	15,40	20,00	10.000,00	
10.1.22	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2	m	400,00	47,74	62,00	24.800,00	
10.1.23	Cabo de cobre nu 6,00mm2	m	200,00	5,47	7,10	1.420,00	
10.1.24	Cabo de cobre nu 10,00mm2	m	600,00	6,71	8,71	5.226,00	
10.1.25	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m	600,00	9,90	12,86	7.716,00	
10.1.26	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m	500,00	14,46	18,78	9.390,00	
10.1.27	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m	500,00	19,27	25,02	12.510,00	
10.1.28	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m	400,00	27,35	35,52	14.208,00	
10.1.29	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m	300,00	35,82	46,52	13.956,00	
10.1.30	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m	2.000,00	6,46	8,39	16.780,00	
10.1.31	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m	2.000,00	8,67	11,26	22.520,00	
10.1.32	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m	4.000,00	6,93	9,00	36.000,00	

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA: 150229251-3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL	ACUMULADO
10.1.33	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m	4.000,00	9,24	12,00	48.000,00	
10.1.34	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m	2.000,00	14,32	18,60	37.200,00	
10.1.35	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m	1.400,00	6,34	8,24	11.536,00	
10.1.36	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m	1.400,00	7,88	10,24	14.336,00	
10.1.37	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m	2.800,00	7,90	10,26	28.728,00	
10.1.38	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m	2.800,00	10,19	13,24	37.072,00	
10.1.39	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m	1.400,00	12,65	16,43	23.002,00	
	TOTAL DO Item 10.1						868.846,00
10.2	Tubulações e conexões						
10.2.1	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2"	m	1.000,00	10,34	13,43	13.430,00	
10.2.2	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4"	m	5.000,00	7,32	9,50	47.500,00	
10.2.3	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1"	m	1.500,00	8,47	11,00	16.500,00	
10.2.4	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4"	m	1.000,00	11,55	15,00	15.000,00	
10.2.5	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2"	m	800,00	18,40	23,89	19.112,00	
10.2.6	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2"	m	600,00	15,40	20,00	12.000,00	
10.2.7	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2"	m	400,00	23,87	31,00	12.400,00	
10.2.8	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3"	m	200,00	34,53	44,84	8.968,00	
10.2.9	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 4"	m	150,00	44,71	58,07	8.710,50	
10.2.10	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2"	m	500,00	4,73	6,14	3.070,00	
10.2.11	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4"	m	1.500,00	5,30	6,88	10.320,00	
10.2.12	Eletroduto pvc flexível corrugado 1"	m	1.000,00	6,71	8,71	8.710,00	
10.2.13	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4"	m	800,00	7,69	9,99	7.992,00	
10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduíte 1/2"	m	300,00	8,13	10,56	3.168,00	
10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduíte 1"	m	1.500,00	11,27	14,63	21.945,00	
10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduíte 1.1/4"	m	1.000,00	14,55	18,89	18.890,00	
10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduíte 1.1/2"	m	600,00	16,39	21,28	12.768,00	
10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduíte 2"	m	400,00	22,37	29,05	11.620,00	
10.2.19	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduíte 2.1/2"	m	300,00	27,34	35,51	10.653,00	
10.2.20	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduíte 3"	m	200,00	39,81	51,70	10.340,00	
10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m	1.000,00	5,87	7,62	7.620,00	
10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m	800,00	8,62	11,19	8.952,00	
10.2.23	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m	800,00	26,95	35,00	28.000,00	
10.2.24	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m	300,00	63,10	81,95	24.585,00	
10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm²	un	30,00	10,60	13,76	412,80	
10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm²	un	30,00	10,83	14,06	421,80	
10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm²	un	30,00	11,54	14,99	449,70	
10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm²	un	25,00	11,54	14,99	374,75	
10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm²	un	25,00	15,51	20,14	503,50	
10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm²	un	25,00	15,62	20,29	507,25	
10.2.31	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm²	un	20,00	18,87	24,50	490,00	
10.2.32	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm²	un	20,00	25,29	32,85	657,00	
10.2.33	Terminal de compressão em latão 10mm²	un	30,00	2,22	2,88	86,40	
10.2.34	Terminal de compressão em latão 16mm²	un	30,00	2,46	3,20	96,00	
10.2.35	Terminal de compressão em latão 25mm²	un	30,00	2,70	3,50	105,00	
10.2.36	Terminal de compressão em latão 35mm²	un	25,00	3,47	4,50	112,50	
10.2.37	Terminal de compressão em latão 50mm²	un	25,00	4,00	5,19	129,75	
10.2.38	Terminal de compressão em latão 70mm²	un	25,00	4,60	5,97	149,25	
10.2.39	Terminal de compressão em latão 95mm²	un	20,00	5,57	7,24	144,80	
10.2.40	Terminal de compressão em latão 185mm²	un	20,00	10,73	13,94	278,80	
10.2.41	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	22,25	28,89	5.778,00	
10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m	200,00	26,29	34,14	6.828,00	
10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x100mm, inclusive conexões e acessórios	m	100,00	31,72	41,19	4.119,00	
	TOTAL DO Item 10.2						363.897,80
10.3	Quadros e caixas						
10.3.1	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	43,26	56,18	280,90	
10.3.2	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.	5,00	55,87	72,56	362,80	
10.3.3	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.	10,00	367,21	476,90	4.769,00	
10.3.4	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.	10,00	239,86	311,51	3.115,10	

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA: 150229251-3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL	ACUMULADO
10.3.5	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.	20,00	293,84	381,61	7.632,20	
10.3.6	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 32 disjuntores com barramentos	un	20,00	541,26	702,94	14.058,80	
10.3.7	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un	10,00	558,47	725,29	7.252,90	
10.3.8	Quadro de medição polifásico padrão celpa	un	15,00	154,14	200,18	3.002,70	
10.3.9	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un	4,00	499,51	648,72	2.594,88	
10.3.10	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un	4,00	529,51	687,68	2.750,72	
10.3.11	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un	4,00	749,51	973,39	3.893,56	
10.3.12	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un	200,00	5,57	7,23	1.446,00	
10.3.13	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un	100,00	6,78	8,80	880,00	
10.3.14	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un	200,00	5,96	7,74	1.548,00	
10.3.15	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un	40,00	22,02	28,60	1.144,00	
10.3.16	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un	40,00	34,16	44,37	1.774,80	
10.3.17	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un	30,00	63,21	82,09	2.462,70	
TOTAL DO Item 10.3							58.969,06
10.4	Proteções						
10.4.1	Disjuntor monopolar, padrão iec, de 10 a 30a	un	250,00	13,66	17,74	4.435,00	
10.4.2	Disjuntor monopolar, padrão iec, de 40 a 50a	un	80,00	15,50	20,13	1.610,40	
10.4.3	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	250,00	44,40	57,66	14.415,00	
10.4.4	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un	150,00	65,63	85,24	12.786,00	
10.4.5	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un	80,00	158,27	205,54	16.443,20	
10.4.6	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un	125,00	9,28	12,05	1.506,25	
10.4.7	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un	40,00	14,29	18,56	742,40	
10.4.8	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	125,00	41,97	54,50	6.812,50	
10.4.9	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un	75,00	60,61	78,72	5.904,00	
10.4.10	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un	40,00	80,87	105,03	4.201,20	
10.4.11	Disjuntor tripolar termomagnético 125 a 150A (nema)	un	20,00	229,35	297,86	5.957,20	
10.4.12	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un	4,00	358,59	465,70	1.862,80	
10.4.13	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un	2,00	593,02	770,15	1.540,30	
10.4.14	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un	2,00	810,43	1.052,51	2.105,02	
10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A 30mA	un	20,00	103,48	134,39	2.687,80	
10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A 30mA	un	20,00	110,26	143,19	2.863,80	
10.4.17	Interruptor diferencial DR 2P-63A 30mA	un	20,00	120,41	156,37	3.127,40	
10.4.18	Interruptor diferencial DR 2P-80A 30mA	un	20,00	149,27	193,86	3.877,20	
10.4.19	Interruptor diferencial DR 2P-100A 30mA	un	20,00	154,37	200,48	4.009,60	
10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-25A 30mA	un	20,00	106,31	138,06	2.761,20	
10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A 30mA	un	20,00	162,54	211,09	4.221,80	
10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A 30mA	un	20,00	111,00	144,16	2.883,20	
10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A 30mA	un	20,00	122,52	159,12	3.182,40	
10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A 30mA	un	20,00	310,12	402,75	8.055,00	
10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-40A 300mA	un	20,00	107,65	139,81	2.796,20	
10.4.26	Protetor de surto 1P imax 20kA - 175V	un	60,00	49,86	64,75	3.885,00	
10.4.27	Protetor de surto 1P imax 40kA - 175V	un	60,00	128,66	167,09	10.025,40	
10.4.28	Protetor de surto 1P imax 20kA - 275V	un	60,00	47,43	61,60	3.696,00	
10.4.29	Protetor de surto 1P imax 40kA - 275V	un	60,00	70,73	91,86	5.511,60	
10.4.30	Fusível NH 300A a 630A	un	15,00	71,70	93,12	1.396,80	
10.4.31	Fusível NH 250A	un	10,00	30,22	39,25	392,50	
10.4.32	Base para fusível (porta-fusível) NH 250A	un	10,00	69,97	90,87	908,70	
10.4.33	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un	2,00	676,26	878,26	1.756,52	
10.4.34	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un	2,00	657,09	853,36	1.706,72	
TOTAL DO Item 10.4							150.066,11
10.5	Tomadas e interruptores						
10.5.1	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com placa	un	200,00	15,31	19,88	3.976,00	
10.5.2	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com placa	un	150,00	25,11	32,61	4.891,50	
10.5.3	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com placa	un	80,00	33,36	43,32	3.465,60	
10.5.4	Interruptor bipolar 20a - 250V, tecla dupla, com placa	un	50,00	28,07	36,46	1.823,00	
10.5.5	Interruptor simples com tomada conjugada, com placa	un	100,00	26,88	34,91	3.491,00	
10.5.6	Interruptor simples para canaleta completo	un	200,00	11,01	14,30	2.860,00	
10.5.7	Tomada 2p+t 10a	un	400,00	12,35	16,04	6.416,00	
10.5.8	Tomada 2p+t 20a	un	200,00	17,03	22,12	4.424,00	
10.5.9	Tomada dupla 2p+t 10a	un	200,00	25,43	33,03	6.606,00	
10.5.10	Tomada para piso em latão 4x2", completa	un	50,00	32,68	42,44	2.122,00	
10.5.11	Tomada dupla para piso em latão 4x4", completa	un	50,00	49,35	64,09	3.204,50	
10.5.12	Tomada de sobrepor para canaleta completa	un	500,00	26,96	35,01	17.505,00	
10.5.13	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un	80,00	51,35	66,69	5.335,20	
10.5.14	Tampa cega 4x2" plástica	un	100,00	5,83	7,57	757,00	

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA: 15022925-1/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL	ACUMULADO
10.5.15	Tampa cega 4x4" plástica	un	50,00	7,88	10,23	511,50	
10.5.16	Tampa cega 4x2" metálica	un	30,00	21,73	28,22	846,60	
10.5.17	Tampa cega 4x4" metálica	un	30,00	28,73	37,31	1.119,30	
	TOTAL DO Item 10.5						69.354,20
10.6	Iluminação						
10.6.1	Luminária fluorescente 2 x 16w corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, com refletores e aletas	un	150,00	104,99	136,35	20.452,50	
10.6.2	Luminária fluorescente 2 x 32w corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, com refletores e aletas	un	300,00	103,95	135,00	40.500,00	
10.6.3	Luminária fluorescente 4 x 16w corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, com refletores e aletas	un	100,00	139,35	180,97	18.097,00	
10.6.4	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada 60w	un	60,00	51,26	66,57	3.994,20	
10.6.5	Refletor retangular externo em alumínio c/ lâmpada mista 250w	un	30,00	86,70	112,60	3.378,00	
10.6.6	Refletor retangular externo em alumínio c/ lâmpada mista 500w	un	30,00	106,04	137,72	4.131,60	
10.6.7	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400W	un	30,00	212,79	276,35	8.290,50	
10.6.8	Projeto retangular galvanizado p/ lâmpada até 250W (E-27)	un	30,00	64,70	84,03	2.520,90	
10.6.9	Projeto retangular galvanizado p/ lâmpada até 250W (E-40)	un	30,00	67,71	87,93	2.637,90	
10.6.10	Projeto retangular galvanizado p/ lâmpada até 400w	un	30,00	68,69	89,21	2.676,30	
10.6.11	Refletor p/ lâmp vapor de sódio até 250W	un	30,00	83,05	107,86	3.235,80	
10.6.12	Luminária para lâmpada pl de embutir	un	100,00	79,05	102,66	10.266,00	
10.6.13	Luminária para lâmpada pl de sobrepor	un	100,00	87,01	113,00	11.300,00	
10.6.14	Luminária tipo arandela casco de tartaruga	un	60,00	66,05	85,78	5.146,80	
10.6.15	Lâmpada fluorescente compacta (PL) até 15W	un	500,00	11,47	14,90	7.450,00	
10.6.16	Lâmpada fluorescente compacta (PL) até 20W	un	500,00	11,47	14,90	7.450,00	
10.6.17	Lâmpada fluorescente compacta (PL) até 48W	un	200,00	41,73	54,19	10.838,00	
10.6.18	Lâmpada fluorescente de 16 w	un	1.000,00	10,80	14,02	14.020,00	
10.6.19	Lâmpada fluorescente de 32 w	un	1.000,00	10,27	13,34	13.340,00	
10.6.20	Lâmpada fluorescente de 20 w	un	500,00	5,42	7,04	3.520,00	
10.6.21	Lâmpada fluorescente de 40 w	un	500,00	5,42	7,04	3.520,00	
10.6.22	Lâmpada mista de 160 w	un	30,00	18,50	24,03	720,90	
10.6.23	Lâmpada mista de 250w	un	30,00	22,30	28,96	868,80	
10.6.24	Lâmpada mista de 500w	un	30,00	43,36	56,31	1.689,30	
10.6.25	Lâmpada vapor metálico 70w	un	150,00	51,12	66,39	9.958,50	
10.6.26	Lâmpada vapor metálico 150w	un	250,00	57,93	75,24	18.810,00	
10.6.27	Lâmpada vapor metálico 250w	un	80,00	67,82	88,08	7.046,40	
10.6.28	Lâmpada vapor metálico 400w	un	40,00	66,37	86,20	3.448,00	
10.6.29	Lâmpada vapor de sódio 150w	un	50,00	34,60	44,93	2.246,50	
10.6.30	Lâmpada vapor de sódio 250w	un	50,00	39,38	51,14	2.557,00	
10.6.31	Lâmpada vapor de sódio 400w	un	50,00	45,60	59,22	2.961,00	
10.6.32	Lâmpada halogena 100w	un	50,00	7,11	9,24	462,00	
10.6.33	Lâmpada halogena 150w	un	50,00	8,12	10,54	527,00	
10.6.34	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un	60,00	38,11	49,49	2.969,40	
10.6.35	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un	20,00	416,56	540,99	10.819,80	
10.6.36	Reator para lâmpada fluorescente 1x16w partida rápida	un.	200,00	22,96	29,82	5.964,00	
10.6.37	Reator para lâmpada fluorescente 1x20w partida rápida	un.	160,00	22,96	29,82	4.771,20	
10.6.38	Reator para lâmpada fluorescente 2x16w partida rápida	un.	800,00	31,76	41,25	33.000,00	
10.6.39	Reator para lâmpada fluorescente 2x20w partida rápida	un	640,00	35,95	46,69	29.881,60	
10.6.40	Reator para lâmpada fluorescente 2x32w partida rápida	un	800,00	33,11	43,00	34.400,00	
10.6.41	Reator para lâmpada fluorescente 1x40w partida rápida	un	150,00	28,16	36,57	5.485,50	
10.6.42	Reator para lâmpada fluorescente 2x40w partida rápida	un	500,00	34,79	45,18	22.590,00	
10.6.43	Fornecimento e instalação de starter	un	100,00	2,71	3,52	352,00	
10.6.44	Reator para lâmpada vapor de sódio 150w	un	30,00	67,04	87,07	2.612,10	
10.6.45	Reator para lâmpada vapor de sódio 250w	un	30,00	103,92	134,96	4.048,80	
10.6.46	Reator para lâmpada vapor de sódio 400w	un	30,00	109,96	142,80	4.284,00	
10.6.47	Reator para lâmpada vapor metálico 70w	un	100,00	58,32	75,74	7.574,00	
10.6.48	Reator para lâmpada vapor metálico 150w	un	200,00	64,63	83,94	16.788,00	
10.6.49	Reator para lâmpada vapor metálico 250w	un	60,00	75,24	97,72	5.863,20	
10.6.50	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	un	30,00	119,92	155,74	4.672,20	
10.6.51	Ignitor para lâmpada vapor de sódio até 400w	un	60,00	40,24	52,26	3.135,60	
	TOTAL DO Item 10.6						447.272,30
10.7	Diversos						
10.7.1	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un	100,00	44,55	57,86	5.786,00	
10.7.2	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un	100,00	64,35	83,57	8.357,00	
10.7.3	Conector para haste de aterramento 5/8"	un	30,00	4,44	5,76	172,80	
10.7.4	Ponto de solda exotérmica	un	30,00	23,84	30,96	928,80	
10.7.5	Bocal de louça E-27	un	60,00	4,12	5,35	321,00	
10.7.6	Bocal de louça E-40	un	30,00	7,71	10,01	300,30	
10.7.7	Plugue macho 10A (2p+t)	un	50,00	9,55	12,40	620,00	

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL	ACUMULADO
10.7.8	Plugue macho 20A (2p+t)	un	50,00	11,56	15,01	750,50	
10.7.9	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un	50,00	14,61	18,98	949,00	
10.7.10	Plugue fêmea 20A (2p+t)	un	50,00	17,65	22,92	1.146,00	
	TOTAL DO Item 10.7						19.331,40
10.8	Telecomunicações						
10.8.1	Cabo lógico utp 4p cat 6	m	20.000,00	3,47	4,50	90.000,00	
10.8.2	Cabo telefônico cci 50 2 pares	m	400,00	1,46	1,90	760,00	
10.8.3	Cabo telefônico cci 50 4 pares	m	400,00	2,58	3,35	1.340,00	
10.8.4	Cabo telefônico cci 50 10 pares	m	400,00	5,64	7,33	2.932,00	
10.8.5	Cabo telefônico cci 50 20 pares	m	300,00	8,45	10,97	3.291,00	
10.8.6	Cabo telefônico ctp apl 50 10 pares	m	300,00	9,35	12,14	3.642,00	
10.8.7	Cabo telefônico ctp apl 50 20 pares	m	800,00	15,08	19,58	15.664,00	
10.8.8	Cabo telefônico ctp apl 50 30 pares	m	800,00	20,81	27,02	21.616,00	
10.8.9	Tomada p/ lógica com conector rj 45 em caixa 4x2"	un	150,00	43,59	56,61	8.491,50	
10.8.10	Tomada p/ lógica com 02 conectores RJ45 cat6 em caixa 4x2"	un	300,00	43,59	56,61	16.983,00	
10.8.11	Tomada universal para telefone com placa	un	20,00	15,43	20,04	400,80	
10.8.12	Quadro telefônico 120x120x12cm	un	2,00	1.019,87	1.324,50	2.649,00	
10.8.13	Quadro telefônico 80x80x12cm	un	4,00	244,96	318,13	1.272,52	
10.8.14	Quadro telefônico 60x60x12cm	un	4,00	179,23	232,76	931,04	
10.8.15	Quadro telefônico 40x40x12cm	un	4,00	117,88	153,09	612,36	
10.8.16	Quadro telefônico 20x20x12cm	un	4,00	73,67	95,68	382,72	
10.8.17	Armário de telecomunicações 12U	un	15,00	590,41	766,77	11.501,55	
10.8.18	Armário de telecomunicações 44U	un	20,00	2.002,00	2.600,00	52.000,00	
10.8.19	Patch panel 24 portas cat 6	un	100,00	770,00	1.000,00	100.000,00	
10.8.20	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un	200,00	14,73	19,13	3.826,00	
10.8.21	Bandeja para rack tipo fixação simples	un	30,00	54,24	70,44	2.113,20	
10.8.22	Caixa de sobrepor com 02 posições	un	400,00	14,46	18,78	7.512,00	
10.8.23	Conector M8V cat 6	un	1.000,00	17,75	23,05	23.050,00	
10.8.24	Conector RJ45 cat 6	un	2.000,00	6,16	8,00	16.000,00	
10.8.25	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un	200,00	32,31	41,96	8.392,00	
10.8.26	Kit de parafuso com porca gaiola	un	1.500,00	2,37	3,08	4.620,00	
10.8.27	Painel de fechamento para rack 1U	un	200,00	22,22	28,86	5.772,00	
10.8.28	Patch cord cat 6 1,50m	un	1.000,00	16,17	21,00	21.000,00	
10.8.29	Patch cord cat 6 2,50m	un	1.000,00	17,59	22,85	22.850,00	
10.8.30	Régua elétrica para rack (8 tomadas)	un	40,00	67,68	87,90	3.516,00	
	TOTAL DO Item 10.8						453.120,69
	TOTAL DO Item 10						2.430.857,56
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						
11.1	Água fria						
11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m	60,00	44,91	58,32	3.499,20	
11.1.2	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m	60,00	37,46	48,65	2.919,00	
11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m	100,00	27,50	35,72	3.572,00	
11.1.4	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m	150,00	20,32	26,39	3.958,50	
11.1.5	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m	150,00	16,59	21,54	3.231,00	
11.1.6	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	12,27	15,93	3.186,00	
11.1.7	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m	500,00	8,64	11,22	5.610,00	
11.1.8	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	8,00	10,39	2.078,00	
	TOTAL DO Item 11.1						28.053,70
11.2	Esgoto						
11.2.1	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m	100,00	41,03	53,28	5.328,00	
11.2.2	Tubo pvc esgoto 100mm inclusive conexões e acessórios	m	400,00	33,17	43,08	17.232,00	
11.2.3	Tubo pvc esgoto 75mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	25,80	33,50	6.700,00	
11.2.4	Tubo pvc esgoto 50mm inclusive conexões e acessórios	m	300,00	17,31	22,48	6.744,00	
11.2.5	Tubo pvc esgoto 40mm inclusive conexões e acessórios	m	200,00	11,63	15,10	3.020,00	
	TOTAL DO Item 11.2						39.024,00
11.3	Registros e válvulas						
11.3.1	Registro de gaveta bruto 2"	un	10,00	103,69	134,66	1.346,60	
11.3.2	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un	10,00	82,50	107,14	1.071,40	
11.3.3	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un	10,00	69,91	90,79	907,90	
11.3.4	Registro de gaveta bruto 1"	un	15,00	56,88	73,87	1.108,05	
11.3.5	Registro de gaveta bruto 3/4"	un	20,00	27,02	35,09	701,80	
11.3.6	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un	30,00	57,63	74,84	2.245,20	
11.3.7	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un	30,00	52,63	68,35	2.050,50	
11.3.8	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un	30,00	56,63	73,54	2.206,20	
11.3.9	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un	30,00	55,62	72,24	2.167,20	
11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un	40,00	104,60	135,85	5.434,00	
11.3.11	Reparo para registro de pressão	un	40,00	82,47	107,11	4.284,40	
11.3.12	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	un	40,00	192,62	250,15	10.006,00	
11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un	40,00	118,35	153,70	6.148,00	

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL	ACUMULADO
11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un	80,00	78,57	102,04	8.163,20	
11.3.15	Torneira de boia 1/2" com balão metálico	un	10,00	47,36	61,50	615,00	
11.3.16	Torneira de boia 3/4" com balão plástico	un	10,00	70,30	91,30	913,00	
11.3.17	Torneira de boia 1" com balão plástico	un	10,00	81,40	105,72	1.057,20	
11.3.18	Torneira de boia 1.1/2" com balão plástico	un	10,00	132,66	172,29	1.722,90	
11.3.19	Torneira de boia 1.1/4" com balão plástico	un	10,00	109,98	142,83	1.428,30	
11.3.20	Torneira de boia 2" com balão plástico	un	10,00	154,51	200,66	2.006,60	
11.3.21	Automático de boia de nível superior/inferior	un	100,00	40,65	52,79	5.279,00	
TOTAL DO Item 11.3							60.862,45
11.4	Louças, ferragens e acessórios						
11.4.1	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un	50,00	22,60	29,35	1.467,50	
11.4.2	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un	50,00	7,03	9,13	456,50	
11.4.3	Torneira para lavatório em metal cromado	un	40,00	83,92	108,99	4.359,60	
11.4.4	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un	80,00	250,59	325,44	26.035,20	
11.4.5	Torneira p/ pia em metal cromado	un	50,00	86,75	112,66	5.633,00	
11.4.6	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un	60,00	30,94	40,18	2.410,80	
11.4.7	Chuveiro em PVC	un	30,00	19,38	25,17	755,10	
11.4.8	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00	35,92	46,65	1.399,50	
11.4.9	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un	40,00	44,91	58,32	2.332,80	
11.4.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50,00	333,68	433,35	21.667,50	
11.4.11	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	30,00	154,70	200,91	6.027,30	
11.4.12	Bacia sifonada - PNE (incluso anel de borracha, assento sanitário para pne, bolsa plástica, tubo de ligação e parafuso niquelado para louças sanitárias)	un	6,00	742,45	964,22	5.785,32	
11.4.13	Bacia turca p/ cela em louça branca	un	20,00	375,95	488,25	9.765,00	
11.4.14	Caixa de descarga plástica externa	un	50,00	31,87	41,39	2.069,50	
11.4.15	Lavatorio de louça c/col	un	40,00	142,48	185,04	7.401,60	
11.4.16	Lavatorio de louça s/col	un	20,00	80,58	104,65	2.093,00	
11.4.17	Lavatorio de louça c/ col. suspensa	un	20,00	314,73	408,74	8.174,80	
11.4.18	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	un	10,00	96,80	125,72	1.257,20	
11.4.19	Cuba de louça média de sobrepor	un	10,00	119,14	154,73	1.547,30	
11.4.20	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	un	10,00	375,79	488,04	4.880,40	
11.4.21	Caixa sifonada de pvc com grelha	un	20,00	20,49	26,61	532,20	
11.4.22	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un	20,00	6,96	9,04	180,80	
11.4.23	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un	50,00	103,38	134,26	6.713,00	
11.4.24	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un	40,00	103,38	134,26	5.370,40	
11.4.25	Sifão plástico flexível universal	un	100,00	10,66	13,84	1.384,00	
11.4.26	Assento sanitário plástico	un	300,00	17,12	22,24	6.672,00	
11.4.27	Assento sanitário plástico almofadado	un	100,00	65,13	84,58	8.458,00	
11.4.28	Assento sanitário em poliester	un	30,00	180,13	233,93	7.017,90	
11.4.29	Porta papel de louça com rolete	un	40,00	34,20	44,41	1.776,40	
11.4.30	Porta papel higiênico em polipropileno	un	200,00	41,46	53,85	10.770,00	
11.4.31	Saboneteira de louca (meia-saboneteira)	un	40,00	32,39	42,07	1.682,80	
11.4.32	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un	200,00	34,63	44,97	8.994,00	
11.4.33	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO	un	20,00	16,25	21,11	422,20	
11.4.34	Porta toalha de papel em polipropileno	un	100,00	94,26	122,42	12.242,00	
11.4.35	Cabide simples de louça	un	50,00	39,22	50,93	2.546,50	
11.4.36	Cabide em metal cromado	un	100,00	23,42	30,42	3.042,00	
11.4.37	Ducha higienica cromada	un	150,00	83,38	108,28	16.242,00	
11.4.38	Barra em aço inox (wc de deficiente)	m	10,00	202,43	262,89	2.628,90	
11.4.39	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	m	30,00	197,41	256,38	7.691,40	
11.4.40	Pia de aço inox com 01 cuba incluindo válvula e escorredor - 1,50m	un	8,00	180,53	234,46	1.875,68	
11.4.41	Pia de aço inox com 02 cuba incluindo válvula e escorredor duplo - 2,00m	un	4,00	430,82	559,50	2.238,00	
11.4.42	Tanque de louça completo inclusive acessórios	un	10,00	421,53	547,44	5.474,40	
11.4.43	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un	80,00	132,74	172,39	13.791,20	
11.4.44	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un	80,00	159,97	207,75	16.620,00	
TOTAL DO Item 11.4							259.884,70

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL	ACUMULADO
11.5	Outros						
11.5.1	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1 cv	un	6,00	1.017,49	1.321,41	7.928,46	
11.5.2	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3/4 cv	un	6,00	839,49	1.090,24	6.541,44	
11.5.3	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1/2 cv	un	6,00	689,49	895,44	5.372,64	
11.5.4	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 2 cv	un	6,00	1.568,35	2.036,82	12.220,92	
11.5.5	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1,5 cv	un	6,00	1.128,56	1.465,66	8.793,96	
11.5.6	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3 cv	un	4,00	2.241,48	2.911,01	11.644,04	
11.5.7	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un	6,00	2.090,27	2.714,64	16.287,84	
11.5.8	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un	6,00	2.486,59	3.229,33	19.375,98	
11.5.9	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un	6,00	2.799,52	3.635,74	21.814,44	
11.5.10	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un	6,00	1.826,82	2.372,49	14.234,94	
11.5.11	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV	un	10,00	386,06	501,37	5.013,70	
11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV	un	10,00	146,20	189,87	1.898,70	
11.5.13	Reservatório em fibra de vidro 500l	un	10,00	578,89	751,81	7.518,10	
11.5.14	Reservatório em fibra de vidro 1000l	un	20,00	721,86	937,48	18.749,60	
11.5.15	Reservatório em fibra de vidro 3000l	un	5,00	1.356,77	1.762,04	8.810,20	
11.5.16	Reservatório em fibra de vidro 5000l	un	2,00	2.536,38	3.294,00	6.588,00	
	TOTAL DO Item 11.5						172.792,96
	TOTAL DO Item 11						560.617,81
12	VIDROS						
12.1	Vidro fantasia 4mm incolor	m2	20,00	90,92	118,08	2.361,60	
12.2	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2	40,00	105,72	137,30	5.492,00	
12.3	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2	50,00	140,86	182,94	9.147,00	
12.4	Vidro temperado incolor 8mm	m2	80,00	196,16	254,75	20.380,00	
12.5	Vidro temperado incolor 10mm	m2	50,00	242,14	314,47	15.723,50	
12.6	Vidro temperado verde 10mm	m2	30,00	297,14	385,89	11.576,70	
	TOTAL DO Item 12						64.680,80
13	FORROS						
13.1	Entarugamento em madeira	m2	1.500,00	30,80	40,00	60.000,00	
13.2	Forro em lambris de madeira	m2	200,00	70,76	91,89	18.378,00	
13.3	Forro em PVC 100MM	m2	1.500,00	26,95	35,00	52.500,00	
13.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	1.000,00	73,15	95,00	95.000,00	
13.5	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2	200,00	31,17	40,48	8.096,00	
13.6	Forro tipo paraline	m2	50,00	236,26	306,83	15.341,50	
13.7	Forro metálico tipo colméia	m2	50,00	222,82	289,37	14.468,50	
13.8	Forro de gesso acústico com lâ de vidro	m2	200,00	100,10	130,00	26.000,00	
13.9	Forro de gesso acartonado estruturado	m2	400,00	50,05	65,00	26.000,00	
13.10	Forro de gesso acartonado aramado	m2	300,00	47,54	61,74	18.522,00	
13.11	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2	500,00	70,84	92,00	46.000,00	
	TOTAL DO Item 13						380.306,00
14	PAVIMENTAÇÕES						
14.1	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3	30,00	492,79	639,99	19.199,70	
14.2	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2	1.100,00	24,64	32,00	35.200,00	
14.3	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2	800,00	49,87	64,77	51.816,00	
14.4	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2	400,00	44,80	58,18	23.272,00	
14.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	m2	300,00	52,61	68,32	20.496,00	
14.6	Piso vinílico semiflexível liso, e=2mm, fixado com cola	m2	500,00	73,15	95,00	47.500,00	
14.7	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2	300,00	68,28	88,67	26.601,00	
14.8	PORCELANATO TIPO "A" PANNA PLUS NATURAL CORTADO 50 X 50 cm, ELIANE OU SIMILAR, REJUNTE 2 mm JUNTAPLUS DA ELIANE OU SIMILAR, NA COR MARFIM	m2	500,00	84,70	110,00	55.000,00	
14.9	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=9cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	400,00	63,14	82,00	32.800,00	
14.10	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto	m3	50,00	73,83	95,88	4.794,00	
14.11	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2	200,00	76,93	99,91	19.982,00	
14.12	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2	500,00	29,26	38,00	19.000,00	
	TOTAL DO Item 14						355.660,70
15	REVESTIMENTOS						
15.1	Chapisco	m2	2.000,00	3,57	4,63	9.260,00	
15.2	Emboço	m2	1.500,00	20,02	26,00	39.000,00	
15.3	Reboco	m2	1.500,00	20,02	26,00	39.000,00	
15.4	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. rejuntamento	m2	500,00	46,59	60,51	30.255,00	
15.5	Revestimento em gesso corrido desempenado	m2	300,00	18,18	23,61	7.083,00	
15.6	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2	200,00	89,44	116,15	23.230,00	

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P. UNIT S/BDI	P. UNIT C/ BDI	P. TOTAL	ACUMULADO
15.7	Revestimento em laminado melaminico texturizado, espessura 1,3mm, fixado com cola	m2	200,00	68,60	89,09	17.818,00	
15.8	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2	500,00	61,60	80,00	40.000,00	
	TOTAL DO Item 15						205.646,00
16	RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS						
16.1	Soleira em marmore branco	m2	30,00	379,19	492,45	14.773,50	
16.2	Peitoril em marmore branco	m2	30,00	379,19	492,45	14.773,50	
16.3	Soleira em granito	m2	30,00	378,19	491,16	14.734,80	
16.4	Peitoril em granito	m2	30,00	378,19	491,16	14.734,80	
16.5	Rodapé cerâmico	m	400,00	16,25	21,10	8.440,00	
16.6	Rodapé em madeira de lei h=7cm	m	200,00	15,41	20,01	4.002,00	
16.7	Rodapé de porcelanato	m	500,00	14,58	18,94	9.470,00	
16.8	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m	300,00	24,07	31,26	9.378,00	
16.9	Rodapé em mármore branco	m	100,00	32,21	41,83	4.183,00	
16.10	Rodapé em granito	m	100,00	33,24	43,17	4.317,00	
	TOTAL DO Item 16						98.806,60
17	PINTURA						
17.1	Massa corrida pva	m2	1.500,00	6,16	8,00	12.000,00	
17.2	Massa corrida acrílica	m2	8.000,00	9,24	12,00	96.000,00	
17.3	Emassamento de esquadria de madeira	m2	400,00	13,88	18,03	7.212,00	
17.4	Pva int/ext s/ massa s/selador - 2 demãos	m2	5.000,00	7,32	9,50	47.500,00	
17.5	Acrílica int/ext s/ massa s/ selador - 2 demãos	m2	20.000,00	8,09	10,50	210.000,00	
17.6	Selador acrílico sobre parede	m2	5.000,00	1,59	2,06	10.300,00	
17.7	Selador para madeira	m2	500,00	15,43	20,04	10.020,00	
17.8	Esmalte sintético	m2	1.000,00	17,55	22,79	22.790,00	
17.9	Pintura antiferrugínosa	m2	500,00	8,73	11,34	5.670,00	
17.10	Pintura verniz poliuretano s/ madeira	m2	1.000,00	12,02	15,61	15.610,00	
17.11	Acrílica sobre piso	m2	800,00	9,22	11,98	9.584,00	
17.12	Pintura acrílica texturizada	m2	300,00	14,76	19,17	5.751,00	
17.13	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2	2.000,00	3,29	4,27	8.540,00	
	TOTAL DO Item 17						460.977,00
18	DIVERSOS						
18.1	Caixas de concreto para ar condicionado	un	80,00	107,40	139,48	11.158,40	
18.2	Moldura em madeira para ar condicionado	un	300,00	72,38	94,00	28.200,00	
18.3	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces h=2,5m c/ pilares, cintas e percintas em concreto, e função corrida	m	200,00	385,00	500,00	100.000,00	
18.4	Balcao de atend. (1,20x1,0m) c/ tampo em granito, visor em aluminio e vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10 cm, incl. abert do vao alvenaria, peitoril h=1,10m	un	20,00	594,93	772,63	15.452,60	
18.5	Balcao de atend. (1,20x1,0m) em div. naval 35mm, vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10cm, peitoril h=1,10m	un	20,00	406,35	527,73	10.554,60	
18.6	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em aluminio perfil "u" e pelicula dupla	m2	20,00	286,83	372,51	7.450,20	
18.7	Concertina galvanizada 30cm incl. acessorios	m	2.000,00	22,79	29,60	59.200,00	
18.8	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m	200,00	21,58	28,03	5.606,00	
18.9	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m	200,00	27,46	35,66	7.132,00	
18.10	Seixo com espalhamento	m3	50,00	130,71	169,75	8.487,50	
	TOTAL DO Item 18						253.241,30
19	SERVIÇOS FINAIS						
19.1	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m	500,00	6,02	7,82	3.910,00	
19.2	Limpeza em geral	m2	8.000,00	1,16	1,50	12.000,00	
19.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2	500,00	5,00	6,49	3.245,00	
19.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m	200,00	13,73	17,83	3.566,00	
19.5	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un	60,00	12,20	15,84	950,40	
19.6	Carga manual de entulho	m3	600,00	17,32	22,49	13.494,00	
19.7	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3	600,00	15,55	20,20	12.120,00	
19.8	Rejuntamento de revestimento/piso cerâmico	m2	800,00	3,66	4,75	3.800,00	
19.9	Retirada de entulho com caixa coletora	m3	400,00	69,94	90,83	36.332,00	
	TOTAL DO Item 19						89.417,40
	TOTAL GERAL						7.251.936,57

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Paiva
 Engenheiro Civil
 CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
1.1	Registro de responsabilidade técnica - faixa 01 REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TECNICA - FAIXA 01 Custo Unitário BDI Preço Unitário	un UNID	65,00	1,0000000		65,00 65,00 19,42 84,42		65,00 65,00 19,42 84,42
1.2	Registro de responsabilidade técnica - faixa 02 REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TECNICA - FAIXA 02 Custo Unitário BDI Preço Unitário	un UNID	130,00	1,0000000		130,00 130,00 38,83 168,83		130,00 130,00 38,83 168,83
1.3	Registro de responsabilidade técnica - faixa 03 REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TECNICA - FAIXA 03 Custo Unitário BDI Preço Unitário	un UNID	180,00	1,0000000		180,00 180,00 53,77 233,77		180,00 180,00 53,77 233,77
2.1	Limpeza do terreno (raspagem e capina) SERVENTE Custo Unitário BDI Preço Unitário	m2 H	13,63	0,1129862	1,54 1,54 0,46 2,00			1,54 1,54 0,46 2,00
2.2	Poda de arvores, com limpeza de galhos secos e retirada de parasitas, incluindo remoção de entulho OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) JARDINEIRO MOTORISTA DE CAMINHÃO Custo Unitário BDI Preço Unitário	un L UN HP H H	3,27 15.230,76 153.955,69 13,63 18,30	0,6469700 0,0000043 0,0000043 4,4234087 0,0310000	 60,29 0,57 60,29 18,01 78,30	2,12 0,07 2,19 0,65 2,84	 0,66 0,66 0,20 0,86	2,12 0,07 0,66 0,57 63,14 18,86 82,00
2.3	Escavação manual ate 2,00m de profundidade SERVENTE Custo Unitário BDI Preço Unitário	m3 H	13,63	1,5818064	21,56 21,56 6,44 28,00			21,56 30,14 9,00 28,00
2.4	Aterro com material fora da obra, incl. compactação manual ATERRO ARENOSO COMPACTADOR DE SOLO CM-13 SERVENTE Custo Unitário BDI Preço Unitário	m3 M3 HP H	31,00 10,62 13,63	1,2000000 0,3000000 0,9913610	 13,51 13,51 4,04 17,55	37,20 37,20 11,11 48,31	 3,19 3,19 0,95 4,14	37,20 3,19 13,51 53,90 16,10 70,00
2.5	Reaterro compactado manualmente SERVENTE Custo Unitário BDI Preço Unitário	m3 H	13,63	1,9772580	26,95 26,95 8,05 35,00			26,95 26,95 8,05 35,00
3.1.1	Demolição de alvenaria de tijolos cerâmicos ou elementos vazados SERVENTE Custo Unitário BDI Preço Unitário	m3 H	13,63	2,2363491	30,48 30,48 9,10 39,58			30,48 30,48 9,10 39,58
3.1.2	Retirada de divisórias inclusive portas e ferragens CARPinteiro DE ESQUADRIA Custo Unitário BDI Preço Unitário	m2 H	16,98	0,9522978	16,17 16,17 4,83 21,00			16,17 16,17 4,83 21,00
3.1.3	Abertura e fechamento de rasgo em alvenaria p/ passagem de tubulação até 1" (32mm) AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO Custo Unitário BDI Preço Unitário	m H H	13,96 16,98	0,0629476 0,3109544	0,88 5,28 6,16 1,84 8,00			0,88 5,28 6,16 1,84 8,00
3.1.4	Demolição de Concreto armado PEDREIRO SERVENTE Custo Unitário BDI Preço Unitário	m3 H H	16,98 13,63	7,4016824 13,6646805	125,68 186,25 311,93 93,17 405,10			125,68 186,25 311,93 93,17 405,10
3.1.5	Demolição de Concreto simples PEDREIRO SERVENTE Custo Unitário BDI Preço Unitário	m3 H H	16,98 13,63	1,1640668 11,6405754	19,77 158,66 178,43 53,30 231,73			19,77 158,66 178,43 53,30 231,73
3.1.6	Apicoamento de reboco, emboço ou cimentado SERVENTE Custo Unitário BDI Preço Unitário	m2 H	13,63	0,1465455	2,00 2,00 0,60			2,00 2,00 0,60

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Preço Unitário				2,60			2,60
3.1.7	Retirada de divisórias de granito ou mármore	m2						
	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	16,98	0,5066785	8,60			8,60
	SERVEANTE	H	13,63	0,6967059	9,50			9,50
	Custo Unitário				18,10			18,10
	BDI				5,41			5,41
	Preço Unitário				23,51			23,51
3.2.1	Retirada de esquadrias de madeira e/ou metálicas (janelas, portas, grades, etc.)	m2						
	CARPINTEIRO	H	16,98	0,0767610	1,30			1,30
	SERVEANTE	H	13,63	0,1534306	2,09			2,09
	Custo Unitário				3,39			3,39
	BDI				1,01			1,01
	Preço Unitário				4,40			4,40
3.3.1	Demolição de revestimentos cerâmicos, azulejos ou pastilhas	m2						
	PEDREIRO	H	16,98	0,0224108	0,38			0,38
	SERVEANTE	H	13,63	0,2242911	3,06			3,06
	Custo Unitário				3,44			3,44
	BDI				1,03			1,03
	Preço Unitário				4,47			4,47
3.3.2	Demolição de lambris de madeira	m2						
	CARPINTEIRO	H	16,98	0,3756916	6,38			6,38
	SERVEANTE	H	13,63	0,3756916	5,12			5,12
	Custo Unitário				11,50			11,50
	BDI				3,44			3,44
	Preço Unitário				14,94			14,94
3.3.3	Demolição de reboco e/ou emboço	m2						
	PEDREIRO	H	16,98	0,0224108	0,38			0,38
	SERVEANTE	H	13,63	0,2242911	3,06			3,06
	Custo Unitário				3,44			3,44
	BDI				1,03			1,03
	Preço Unitário				4,47			4,47
3.4.1	Demolição de pavimentação em grês, lajota ou ladrilho cerâmico incl. rodapé	m2						
	PEDREIRO	H	16,98	0,0291242	0,49			0,49
	SERVEANTE	H	13,63	0,2982504	4,07			4,07
	Custo Unitário				4,56			4,56
	BDI				1,36			1,36
	Preço Unitário				5,92			5,92
3.4.2	Demolição de camada impermeabilizadora, niveladora, proteção mecânica, cimentado ou calçada	m2						
	PEDREIRO	H	16,98	0,1528909	2,60			2,60
	SERVEANTE	H	13,63	0,3821361	5,21			5,21
	Custo Unitário				7,81			7,81
	BDI				2,33			2,33
	Preço Unitário				10,14			10,14
3.4.3	Retirada de piso vinílico	m2						
	PEDREIRO	H	16,98	0,0267536	0,45			0,45
	SERVEANTE	H	13,63	0,2679927	3,65			3,65
	Custo Unitário				4,10			4,10
	BDI				1,22			1,22
	Preço Unitário				5,32			5,32
3.4.4	Retirada de carpete	m2						
	PEDREIRO	H	16,98	0,0178517	0,30			0,30
	SERVEANTE	H	13,63	0,1428132	1,95			1,95
	Custo Unitário				2,25			2,25
	BDI				0,67			0,67
	Preço Unitário				2,92			2,92
3.4.5	Retirada de piso intertravado de concreto	m2						
	PEDREIRO	H	16,98	0,0626805	1,06			1,06
	SERVEANTE	H	13,63	0,6255284	8,53			8,53
	Custo Unitário				9,59			9,59
	BDI				2,86			2,86
	Preço Unitário				12,45			12,45
3.5.1	Retirada de forro de madeira	m2						
	AJUDANTE	H	13,63	0,1568095	2,14			2,14
	CARPINTEIRO	H	16,98	0,1559885	2,65			2,65
	Custo Unitário				4,79			4,79
	BDI				1,43			1,43
	Preço Unitário				6,22			6,22
3.5.2	Retirada de forro de PVC	m2						
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	0,1777964	3,02			3,02
	SERVEANTE	H	13,63	0,1777964	2,42			2,42
	Custo Unitário				5,44			5,44
	BDI				1,62			1,62
	Preço Unitário				7,06			7,06
3.5.3	Demolição de forro de gesso	m2						
	SERVEANTE	H	13,63	0,1338610	1,82			1,82
	Custo Unitário				1,82			1,82
	BDI				0,54			0,54
	Preço Unitário				2,36			2,36
3.5.4	Retirada de entarugamento de forro	m2						
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	0,3062426	5,20			5,20
	SERVEANTE	H	13,63	0,2964050	4,04			4,04
	Custo Unitário				9,24			9,24
	BDI				2,76			2,76

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edilson Aurélio de Moura Pinha
 Engenheiro Civil
 CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Preço Unitário				12,00			12,00
3.5.5	Retirada de forro metálico	m2						
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	0,2574811	4,37			4,37
	SERVEnte	H	13,63	0,2578462	3,51			3,51
	Custo Unitário				7,88			7,88
	BDI				2,35			2,35
	Preço Unitário				10,23			10,23
3.5.6	Retirada de forro modulado	m2						
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	0,2255889	3,83			3,83
	SERVEnte	H	13,63	0,1974131	2,69			2,69
	Custo Unitário				6,52			6,52
	BDI				1,95			1,95
	Preço Unitário				8,47			8,47
3.6.1	Retirada de telhas de fibrocimento	m2						
	SERVEnte	H	13,63	0,4715905	6,43			6,43
	TELHADISTA	H	16,98	0,0471865	0,80			0,80
	Custo Unitário				7,23			7,23
	BDI				2,16			2,16
	Preço Unitário				9,39			9,39
3.6.2	Retirada de telhas cerâmicas	m2						
	SERVEnte	H	13,63	0,5375625	7,33			7,33
	Custo Unitário				7,33			7,33
	BDI				2,19			2,19
	Preço Unitário				9,52			9,52
3.6.3	Retirada de telhas metálicas	m2						
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	0,1490290	2,53			2,53
	SERVEnte	H	13,63	0,1490290	2,03			2,03
	Custo Unitário				4,56			4,56
	BDI				1,36			1,36
	Preço Unitário				5,92			5,92
3.6.4	Retirada de madeiramento de telhas de fibrocimento	m2						
	CARPINTEIRO	H	16,98	0,1580333	2,68			2,68
	SERVEnte	H	13,63	0,1185250	1,62			1,62
	Custo Unitário				4,30			4,30
	BDI				1,28			1,28
	Preço Unitário				5,58			5,58
3.6.5	Retirada de madeiramento de telhas cerâmicas	m2						
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	0,2665160	4,53			4,53
	SERVEnte	H	13,63	0,2669724	3,64			3,64
	Custo Unitário				8,17			8,17
	BDI				2,44			2,44
	Preço Unitário				10,61			10,61
3.6.6	Retirada de estrutura metálica	m2						
	CONJUNTO DE EQUIPAMENTO PARA REMOCAO DE ESTRUTURA METALICA	UN	10,10	0,0200000		0,20		0,20
	SERVEnte	H	13,63	0,7813564	10,65			10,65
	SERRALHEIRO	H	16,98	0,7813564	13,27			13,27
	Custo Unitário				23,92	0,20		24,12
	BDI				7,14	0,06		7,20
	Preço Unitário				31,06	0,26		31,32
3.6.7	Retirada de calhas e rufos metálicos	m						
	SERVEnte	H	13,63	0,1794581	2,45			2,45
	Custo Unitário				2,45			2,45
	BDI				0,73			0,73
	Preço Unitário				3,18			3,18
3.6.8	Retiradas de calhas e condutores de PVC	m						
	SERVEnte	H	13,63	0,1794581	2,45			2,45
	Custo Unitário				2,45			2,45
	BDI				0,73			0,73
	Preço Unitário				3,18			3,18
3.7.1	Retirada de louças sanitárias	un						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,4480661	7,61			7,61
	SERVEnte	H	13,63	0,4480661	6,11			6,11
	Custo Unitário				13,72			13,72
	BDI				4,10			4,10
	Preço Unitário				17,82			17,82
3.7.2	Retirada de luminárias	un						
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2265099	3,85			3,85
	Custo Unitário				3,85			3,85
	BDI				1,15			1,15
	Preço Unitário				5,00			5,00
3.7.3	Demolição de caixa para ar condicionado	un						
	PEDREIRO	H	16,98	0,2276393	3,87			3,87
	SERVEnte	H	13,63	0,7662851	10,44			10,44
	Custo Unitário				14,31			14,31
	BDI				4,27			4,27
	Preço Unitário				18,58			18,58
3.7.4	Retirada de soleiras e peitoris	m2						
	PEDREIRO	H	16,98	0,2461016	4,18			4,18
	SERVEnte	H	13,63	0,4615090	6,29			6,29
	Custo Unitário				10,47			10,47
	BDI				3,13			3,13
	Preço Unitário				13,60			13,60
3.7.5	Retirada de balcões e bancadas	m						
	PEDREIRO	H	16,98	0,7182544	12,20			12,20

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Paiva
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	SERVEANTE Custo Unitário	H	13,63	0,7181630	9,79			9,79
	BDI				21,99			21,99
	Preço Unitário				6,57			6,57
					28,56			28,56
4.1	Concreto ciclopico com pedra preta	m3						
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,3500000		14,00		14,00
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	135,0000000		83,70		83,70
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,42	2,2720461		0,95		0,95
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,5700000		51,30		51,30
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	94,10	0,5748500		54,09		54,09
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.625,00	0,0001402			0,51	0,51
	VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE	HP	1,68	0,7000000			1,18	1,18
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.471,67	0,0006011			0,88	0,88
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	16,98	0,3622395	6,15			6,15
	PEDREIRO	H	16,98	0,3656722	6,21			6,21
	SERVEANTE	H	13,63	9,358327	127,52			127,52
	Custo Unitário				139,88	204,05	2,57	346,50
	BDI				41,78	60,95	0,77	103,50
	Preço Unitário				181,66	265,00	3,34	450,00
4.2	Lastro de concreto magro com seixo	m3						
	AREIA	M3	40,00	0,6000000		24,00		24,00
	CIMENTO	SC	31,24	2,7500000		85,91		85,91
	SEIXO LAVADO	M3	100,00	0,9414000		94,14		94,14
	PEDREIRO	H	16,98	3,2391048	55,00			55,00
	SERVEANTE	H	13,63	10,0880552	137,50			137,50
	Custo Unitário				192,50	204,05		396,55
	BDI				57,50	60,95		118,45
	Preço Unitário				250,00	265,00		515,00
4.3	Forma em tabuas de madeira p/ estrutura em geral	m2						
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=15MM	M2	22,30	0,3000000		6,69		6,69
	PERMANANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	0,0546000		5,19		5,19
	PREGO 2 1/2"x12	KG	8,60	0,2800000		2,41		2,41
	REGUA 3"x7/8" 20 PLS APAR.	DZ	140,00	0,0300000		4,20		4,20
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	62,00	0,0480000		2,98		2,98
	DESMOLDANTE	L	8,05	0,0120000		0,10		0,10
	CARPINTEIRO	H	16,98	0,7656066	13,00			13,00
	SERVEANTE	H	13,63	0,2325752	3,17			3,17
	Custo Unitário				16,17	21,56		37,73
	BDI				4,83	6,44		11,27
	Preço Unitário				21,00	28,00		49,00
4.4	Armacao p/ concreto ca 50	kg						
	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	3,40	1,0500000		3,57		3,57
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,70	0,0300000		0,26		0,26
	FERREIRO	H	16,98	0,0759632	1,29			1,29
	SERVEANTE	H	13,63	0,0786762	1,07			1,07
	Custo Unitário				2,36	3,83		6,19
	BDI				0,70	1,14		1,84
	Preço Unitário				3,06	4,97		8,03
4.5	Armacao p/ concreto ca 60	kg						
	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	3,40	1,0500000		3,57		3,57
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,70	0,0300000		0,26		0,26
	FERREIRO	H	16,98	0,0759632	1,29			1,29
	SERVEANTE	H	13,63	0,0786762	1,07			1,07
	Custo Unitário				2,36	3,83		6,19
	BDI				0,70	1,14		1,84
	Preço Unitário				3,06	4,97		8,03
4.6	Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. preparo e lançamento)	m3						
	AREIA	M3	40,00	0,9030000		36,12		36,12
	CIMENTO	SC	31,24	7,0000000		218,68		218,68
	SEIXO LAVADO	M3	100,00	0,8400000		84,00		84,00
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	HP	9,50	0,7200000			6,84	6,84
	BETONEIRO	H	16,98	1,5623000	26,53			26,53
	PEDREIRO	H	16,98	3,4400000	58,41			58,41
	SERVEANTE	H	13,63	4,0000000	54,52			54,52
	Custo Unitário				139,46	338,80	6,84	485,10
	BDI				41,66	101,20	2,04	144,90
	Preço Unitário				181,12	440,00	8,88	630,00
4.7	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. preparo e lançamento)	m3						
	AREIA	M3	40,00	0,8900000		35,60		35,60
	CIMENTO	SC	31,24	6,7500000		210,87		210,87
	SEIXO LAVADO	M3	100,00	0,8400000		84,00		84,00
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	HP	9,50	0,7200000			6,84	6,84
	BETONEIRO	H	16,98	1,5946000	27,08			27,08
	PEDREIRO	H	16,98	3,5560000	60,38			60,38
	SERVEANTE	H	13,63	5,5100000	75,10			75,10
	Custo Unitário				162,56	323,40	6,84	492,80
	BDI				48,56	96,60	2,04	147,20
	Preço Unitário				211,12	420,00	8,88	640,00
4.8	Desforma	m2						
	SERVEANTE	H	13,63	0,2009333	2,74			2,74

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Paiva
Engenheiro Civil
CREA 156229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/siga-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Custo Unitário				2,74			2,74
	BDI				0,82			0,82
	Preço Unitário				3,56			3,56
4.9	Lançamento aplicação de concreto	m3						
	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO 2HP MONOFÁSICO QUALQUER DIAM C/	HP	1,68	0,3000000			0,50	0,50
	MANGOTE	H	16,98	0,8000000	13,58			13,58
	PEDREIRO	H	13,63	1,7350000	23,65			23,65
	SERVEANTE				37,23		0,50	37,73
	Custo Unitário				11,12		0,15	11,27
	BDI				48,35		0,65	49,00
	Preço Unitário							
4.10	Pilar em madeira de lei 6"x6", inclusive bloco em concreto	un						
	AREIA	M3	40,00	0,0468000		1,87		1,87
	CIMENTO	SC	31,24	0,6300000		19,68		19,68
	PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6"x6"x4M APAR.	UN	185,80	1,0000000		185,80		185,80
	PEDRA PRETA	M3	75,00	0,1368000		10,26		10,26
	PEDREIRO	H	16,98	0,5400000	9,17			9,17
	SERVEANTE	H	13,63	1,2979945	17,69			17,69
	Encargos Sociais Horistas		26,86	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				26,86	217,61		244,47
	BDI				8,02	65,00		73,02
	Preço Unitário				34,88	282,61		317,49
4.11	Pilar em madeira de lei tipo sanduiche, inclusive bloco em concreto	un						
	AREIA	M3	40,00	0,0561600		2,25		2,25
	CHUMBADOR METÁLICO P/ PILAR TIPO SANDUICHE	UN	45,00	1,0000000		45,00		45,00
	CIMENTO	SC	31,24	0,7560000		23,62		23,62
	PARAFUSO DE 1/2"x8"	UN	4,15	5,0000000		20,75		20,75
	PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6"x3" 20 PLS APAR.	UN	94,00	2,0000000		188,00		188,00
	PEDRA PRETA	M3	75,00	0,1641600		12,31		12,31
	CARPINTEIRO	H	16,98	0,1869973	3,18			3,18
	PEDREIRO	H	16,98	0,6480000	11,00			11,00
	SERVEANTE	H	13,63	1,6650943	22,70			22,70
	Encargos Sociais Horistas		36,88	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				36,88	291,93		328,81
	BDI				11,02	87,20		98,22
	Preço Unitário				47,90	379,13		427,03
4.12	Estrutura metálica inclusive pintura anticorrosiva	kg						
	PERFIL ACO ESTRUTURAL EM "U"	KG	4,80	1,0500000		5,04		5,04
	SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA CHAPA/PERFIL/TUBO ACO CONVERSOR DIESEL	M	107,88	0,0100000		1,08		1,08
	AUXILIAR DE SERRALHEIRO	H	13,96	0,1951853	2,72			2,72
	SERRALHEIRO	H	16,98	0,2342404	3,98			3,98
	Encargos Sociais Horistas		6,70	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,70	6,12		12,82
	BDI				2,00	1,83		3,83
	Preço Unitário				8,70	7,95		16,65
5.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos a cutelo	m2						
	AREIA	M3	40,00	0,0220000		0,88		0,88
	CIMENTO	SC	31,24	0,0920000		2,87		2,87
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,30	0,0184000		0,15		0,15
	TUOLO DE BARRO 9X14X19	UN	0,50	34,0000000		17,00		17,00
	PEDREIRO	H	16,98	0,7729095	13,12			13,12
	SERVEANTE	H	13,63	0,5437459	7,41			7,41
	Encargos Sociais Horistas		20,53	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				20,53	20,90		41,43
	BDI				6,13	6,24		12,37
	Preço Unitário				26,66	27,14		53,80
5.2	Alvenaria de tijolos cerâmicos a singelo	m2						
	AREIA	M3	40,00	0,0330000		1,32		1,32
	CIMENTO	SC	31,24	0,1380000		4,31		4,31
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,30	0,0276000		0,23		0,23
	TUOLO DE BARRO 9X14X19	UN	0,50	50,0000000		25,00		25,00
	PEDREIRO	H	16,98	0,9213574	15,64			15,64
	SERVEANTE	H	13,63	0,6997753	9,54			9,54
	Encargos Sociais Horistas		25,18	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				25,18	30,86		56,04
	BDI				7,52	9,22		16,74
	Preço Unitário				32,70	40,08		72,78
5.3	Divisória naval e=35mm miolo celular, inclusive portas, exceto ferragens, perfis de aço	m2						
	DIVISÓRIA NAVAL PERFIL EM ACO/MIOLO CELULAR	M2	63,12	1,0000000		63,12		63,12
	AJUDANTE	H	13,63	0,5789130	7,89			7,89
	MONTEADOR	H	16,98	0,5796355	9,84			9,84
	Encargos Sociais Horistas		17,73	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				17,73	63,12		80,85
	BDI				5,30	18,85		24,15
	Preço Unitário				23,03	81,97		105,00
5.4	Divisória em gesso acartonado	m2						

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	CHAPA ST 1200X1800X12,5MM	PC	32,75	0,9200000		30,13		30,13
	FITA P/ JUNTA 50X150M	RL	22,15	0,0096000		0,21		0,21
	FITA P/ JUNTA TELADA 50X45M	RL	22,15	0,0799000		1,77		1,77
	GUIA R RS 90X30X3000MM	PC	18,00	0,2875000		5,17		5,17
	MASSA P/ JUNTA MAX	KG	2,80	1,0000000		2,80		2,80
	MONTANTE M RS 90X35X3000 MM	PC	20,60	0,7660000		15,78		15,78
	PARAFUSO TN 3,5X25MM	KG	3,75	0,1917000		0,72		0,72
	PERFIL PARA TETO RS F-47 3000MM	PC	13,35	0,4938000		6,59		6,59
	PREGO DE ACO 2,7X30	KG	7,70	0,0479000		0,37		0,37
	MONTADOR	H	16,98	0,6910000	11,73			11,73
	SERVEANTE	H	13,63	0,6915000	9,43			9,43
	Encargos Sociais Horistas		29,56	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				21,16	63,54		84,70
	BDI				6,32	18,98		25,30
	Preço Unitário				27,48	82,52		110,00
5.5	Divisória em gesso acartonado com isolamento acústico	m2						
	CHAPA ST 1200X1800X12,5MM	PC	32,75	0,9200000		30,13		30,13
	FITA P/ JUNTA 50X150M	RL	22,15	0,0096000		0,21		0,21
	FITA P/ JUNTA TELADA 50X45M	RL	22,15	0,0799000		1,77		1,77
	GUIA R RS 90X30X3000MM	PC	18,00	0,2875000		5,17		5,17
	LA DE VIDRO	RL	219,80	0,0700000		15,39		15,39
	MASSA P/ JUNTA MAX	KG	2,80	1,0000000		2,80		2,80
	MONTANTE M RS 90X35X3000 MM	PC	20,60	0,7660000		15,78		15,78
	PARAFUSO TN 3,5X25MM	KG	3,75	0,1917000		0,72		0,72
	PERFIL PARA TETO RS F-47 3000MM	PC	13,35	0,4938000		6,59		6,59
	PREGO DE ACO 2,7X30	KG	7,70	0,0479000		0,37		0,37
	MONTADOR	H	16,98	1,5460299	26,25			26,25
	SERVEANTE	H	13,63	1,5460299	21,07			21,07
	Encargos Sociais Horistas		47,32	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				47,32	78,93		126,25
	BDI				14,13	23,58		37,71
	Preço Unitário				61,45	102,51		163,96
5.6	Recolocação de divisórias	m2						
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	6,00	0,2000000		1,20		1,20
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	0,7214467	12,25			12,25
	SERVEANTE	H	13,63	0,7221747	9,84			9,84
	Encargos Sociais Horistas		22,09	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				22,09	1,20		23,29
	BDI				6,60	0,36		6,96
	Preço Unitário				28,69	1,56		30,25
5.7	Elemento vazado de concreto	m2						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0059040		0,35		0,35
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	1,7041920		1,06		1,06
	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	UN	18,49	4,0000000		73,96		73,96
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	18,30	0,0412320	0,75			0,75
	PEDREIRO	H	16,98	0,7445900	12,64			12,64
	SERVEANTE	H	13,63	0,7869055	10,73			10,73
	Encargos Sociais Horistas		24,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				24,12	75,37		99,49
	BDI				7,20	22,51		29,71
	Preço Unitário				31,32	97,88		129,20
5.8	Elemento vazado cerâmico	m2						
	AREIA	M3	40,00	0,0440000		1,76		1,76
	CIMENTO	SC	31,24	0,2576000		8,05		8,05
	MEIO TIJOLO CERAMICO 13X10X8CM	UN	0,65	75,0000000		48,75		48,75
	PEDREIRO	H	16,98	1,5230184	25,86			25,86
	SERVEANTE	H	13,63	1,8434699	25,13			25,13
	Encargos Sociais Horistas		50,99	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				50,99	58,56		109,55
	BDI				15,23	17,49		32,72
	Preço Unitário				66,22	76,05		142,27
5.9	Divisória de granito preto polido, inc. ferragens de fixação	m2						
	FERRAGENS P/ DIV. EM GRANITO	CJ	31,00	1,0000000		31,00		31,00
	GRANITO PRETO E=3CM (POLIDO NOS DOIS LADOS)	M2	380,00	1,0000000		380,00		380,00
	MARMORITEIRO	H	16,98	1,9872015	33,74			33,74
	SERVEANTE	H	13,63	1,9888273	27,11			27,11
	Encargos Sociais Horistas		60,85	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				60,85	411,00		471,85
	BDI				18,18	122,77		140,95
	Preço Unitário				79,03	533,77		612,80
5.10	Divisória de granito cinza polido, inc. ferragens de fixação	m2						
	FERRAGENS P/ DIV. EM GRANITO	CJ	31,00	1,0000000		31,00		31,00
	GRANITO CINZA E=3CM (POLIDO NOS DOIS LADOS)	M2	380,00	1,0000000		380,00		380,00
	MARMORITEIRO	H	16,98	1,5452540	26,24			26,24
	SERVEANTE	H	13,63	1,5455250	21,07			21,07
	Encargos Sociais Horistas		47,31	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				47,31	411,00		458,31

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	BDI				14,13	122,77		136,90
	Preço Unitário				61,44	533,77		595,21
6.1	Madeiramento p/ telha de fibrocimento	m2						
	PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6"X3" 20 PLS APAR.	UN	94,00	0,0210000		1,97		1,97
	PERNAMANCA 3"X2" 20 PLS AP - MAD. FORTE	DZ	330,00	0,0460000		15,18		15,18
	PREGO 1"X16	KG	12,00	0,1900000		2,28		2,28
	RIPA 2 1/2"X1/2" 20 PLS APAR.	DZ	75,00	0,1500000		11,25		11,25
	CARPINTEIRO	H	16,98	1,1572638	19,65			19,65
	SERVEANTE	H	13,63	1,0840032	14,77			14,77
	Custo Unitário				34,42	30,68		65,10
	BDI				10,28	9,16		19,44
	Preço Unitário				44,70	39,84		84,54
6.2	Madeiramento p/ telhas cerâmicas	m2						
	PEÇA EM MADEIRA DE LEI 6"X3" 20 PLS APAR.	UN	94,00	0,0210000		1,97		1,97
	PERNAMANCA 3"X2" 20 PLS AP - MAD. FORTE	DZ	330,00	0,0460000		15,18		15,18
	PREGO 1"X16	KG	12,00	0,1900000		2,28		2,28
	RIPA 2 1/2"X1/2" 20 PLS APAR.	DZ	75,00	0,1500000		11,25		11,25
	CARPINTEIRO	H	16,98	1,0585000	17,97			17,97
	SERVEANTE	H	13,63	0,9500000	12,95			12,95
	Custo Unitário				30,92	30,68		61,60
	BDI				9,24	9,16		18,40
	Preço Unitário				40,16	39,84		80,00
6.3	Telhas cerâmicas plan	m2						
	TELHA DE BARRO - PLAN	UN	0,79	27,0000000		21,33		21,33
	SERVEANTE	H	13,63	0,9500000	12,95			12,95
	TELHADISTA	H	16,98	0,4753000	8,07			8,07
	Encargos Sociais Horistas		25,19	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				21,02	21,33		42,35
	BDI				6,28	6,37		12,65
	Preço Unitário				27,30	27,70		55,00
6.4	Telhas cerâmicas coloniais	m2						
	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26*	UN	0,70	28,0000000		19,60		19,60
	TELHAS/M2							
	SERVEANTE	H	13,63	0,2781465	3,79			3,79
	TELHADISTA	H	16,98	0,2031285	3,45			3,45
	Encargos Sociais Horistas		7,24	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,24	19,60		26,84
	BDI				2,16	5,85		8,01
	Preço Unitário				9,40	25,45		34,85
6.5	Telhas de fibrocimento 6 mm	m2						
	ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"	UN	0,45	1,3500000		0,61		0,61
	GANCHO CHATO P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	1,20	1,3500000		1,62		1,62
	MASSA DE VEDACAO	KG	11,50	0,0100000		0,12		0,12
	PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM	UN	2,80	1,4000000		3,92		3,92
	TELHA BRASILIT ONDULADA (1.83X1.10M) E=6MM	UN	50,70	0,5600000		28,39		28,39
	SERVEANTE	H	13,63	0,3230000	4,40			4,40
	TELHADISTA	H	16,98	0,3300000	5,60			5,60
	Encargos Sociais Horistas		11,84	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				10,01	34,65		44,66
	BDI				2,99	10,35		13,34
	Preço Unitário				13,00	45,00		58,00
6.6	Telhas de fibrocimento 4mm	m2						
	ARRUELA CONCAVA EM PVC D=5/16"	UN	0,45	1,4000000		0,63		0,63
	GANCHO CHATO P/ TELHA FIBROCIMENTO	UN	1,20	1,4000000		1,68		1,68
	MASSA DE VEDACAO	KG	11,50	0,0100000		0,12		0,12
	PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM	UN	2,80	1,4000000		3,92		3,92
	TELHA BRASILIT ONDULADA (2,44X0,50) E=4MM	UN	22,90	0,8300000		19,01		19,01
	SERVEANTE	H	13,63	0,3866930	5,27			5,27
	TELHADISTA	H	16,98	0,3866930	6,57			6,57
	Encargos Sociais Horistas		11,84	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				11,84	25,36		37,20
	BDI				3,54	7,58		11,12
	Preço Unitário				15,38	32,94		48,32
6.7	Telhas onduladas de alumínio, espessura 0,7mm	m2						
	ACESSÓRIOS DE FIXACAO P/TELHA DE ALUMINIO	CJ	1,35	2,0000000		2,70		2,70
	MASSA DE VEDACAO	KG	11,50	0,0100000		0,12		0,12
	TELHA DE ALUMINIO ONDULADA E=0,5MM	M2	28,94	1,1000000		31,83		31,83
	APLICADOR ESPECIALIZADO	H	16,98	0,3245000	5,51			5,51
	SERVEANTE	H	13,63	0,3300000	4,50			4,50
	Encargos Sociais Horistas		15,00	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				10,01	34,65		44,66
	BDI				2,99	10,35		13,34
	Preço Unitário				13,00	45,00		58,00
6.8	Telha de aço zincado, trapezoidal, espessura 0,5mm - incluso içamento	m2						
	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA	CJ	1,35	1,4200000		1,92		1,92
	FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	M2	20,44	1,1700000		23,91		23,91
	TELHA DE ACO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	H	16,98	0,1121738	1,90			1,90
	MONTADOR	H	13,63	0,1115405	1,52			1,52
	SERVEANTE							

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	TELHADISTA	H	16,98	0,1115405	1,89			1,89
	MONTADOR	H	16,98	0,1121738	1,90			1,90
	Encargos Sociais Horistas		7,21	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,21	25,83		33,04
	BDI				2,15	7,72		9,87
	Preço Unitário				9,36	33,55		42,91
6.9	Telhas trapezoidais termo-acústica e=5cm	m2						
	MASSA DE VEDACAO	KG	11,50	0,0100000		0,12		0,12
	TELHA TERMOACUSTICA	M2	74,12	1,0000000		74,12		74,12
	ACESSORIOS DE FIXACAO (TELHA TERMOACUSTICA)	CJ	12,00	1,0000000		12,00		12,00
	SERVEnte	H	13,63	0,2030000	2,77			2,77
	TELHADISTA	H	16,98	0,2000000	3,40			3,40
	Encargos Sociais Horistas		7,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,16	86,24		92,40
	BDI				1,84	25,76		27,60
	Preço Unitário				8,00	112,00		120,00
6.10	Cumeira para telhas cerâmicas	m						
	AREIA	M3	40,00	0,0022000		0,09		0,09
	CIMENTO	SC	31,24	0,0128800		0,40		0,40
	CUMEIRA DE BARRO	UN	4,20	3,0000000		12,60		12,60
	SERVEnte	H	13,63	0,0614795	0,84			0,84
	TELHADISTA	H	16,98	0,0462981	0,79			0,79
	Encargos Sociais Horistas		1,63	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,63	13,09		14,72
	BDI				0,49	3,91		4,40
	Preço Unitário				2,12	17,00		19,12
6.11	Cumeira em fibrocimento e=6mm	m						
	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,18	2,1400001		0,39		0,39
	CUMEIRA SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA (SEM AMIANTO)	UN	37,58	0,9450000		35,51		35,51
	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	0,96	2,1400001		2,05		2,05
	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	59,72	0,2050000		12,24		12,24
	SERVEnte	H	13,63	0,1082513	1,48			1,48
	TELHADISTA	H	16,98	0,1082513	1,84			1,84
	Encargos Sociais Horistas		3,32	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,32	50,19		53,51
	BDI				0,99	14,99		15,98
	Preço Unitário				4,31	65,18		69,49
6.12	Cumeira em fibrocimento e=4mm	m						
	ARRUELA CONCAVA DE CHUMBO D= 5/16"	UN	0,70	0,5000000		0,35		0,35
	CUMEIRA PLANA FIBROTEX 4MM	UN	8,00	1,0400000		8,32		8,32
	MASSA DE VEDACAO	KG	11,50	0,0100000		0,12		0,12
	PARAFUSO FO GO 5/16" C= 110MM	UN	2,80	0,5000000		1,40		1,40
	SERVEnte	H	13,63	0,0765649	1,04			1,04
	TELHADISTA	H	16,98	0,0774656	1,32			1,32
	Encargos Sociais Horistas		2,36	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,36	10,19		12,55
	BDI				0,70	3,04		3,74
	Preço Unitário				3,06	13,23		16,29
6.13	Encalçamento	m						
	AREIA	M3	40,00	0,0022000		0,09		0,09
	CIMENTO	SC	31,24	0,0128800		0,40		0,40
	AJUDANTE	H	13,63	0,2321148	3,16			3,16
	PEDREIRO	H	16,98	0,2321148	3,94			3,94
	SERVEnte	H	13,63	0,0160000	0,22			0,22
	Encargos Sociais Horistas		7,32	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,32	0,49		7,81
	BDI				2,19	0,15		2,34
	Preço Unitário				9,51	0,64		10,15
6.14	Rufo chapa galvanizada	m						
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	6,00	0,1000000		0,60		0,60
	RUFO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 16CM	M	12,44	1,0500000		13,06		13,06
	SERVEnte	H	13,63	0,2007384	2,74			2,74
	TELHADISTA	H	16,98	0,2006479	3,41			3,41
	Encargos Sociais Horistas		6,15	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,15	13,66		19,81
	BDI				1,84	4,08		5,92
	Preço Unitário				7,99	17,74		25,73
6.15	Calha chapa galvanizada	m						
	CALHA CHAPA GALVANIZADA NUM 24 L = 33CM	M	13,71	1,0500000		14,40		14,40
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	6,00	0,1000000		0,60		0,60
	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	43,51	0,0300000		1,31		1,31
	SOLDA 50/50	KG	64,38	0,0400000		2,58		2,58
	SERVEnte	H	13,63	0,3169795	4,32			4,32
	TELHADISTA	H	16,98	0,3169795	5,38			5,38
	Encargos Sociais Horistas		9,70	0,0000000	0,00			0,00

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 156229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário			9,70	18,89			28,59
	BDI			2,90	5,64			8,54
	Preço Unitário			12,60	24,53			37,13
6.16	Ruído de concreto armado	m						6,62
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	3,43	1,9299999		6,62		6,62
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	8,70	0,0500000		0,43		0,43
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,0180000		0,72		0,72
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	9,7200003		6,03		6,03
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1X2") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA)	M	1,17	0,5140000		0,60		0,60
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	1,10	0,5140000		0,57		0,57
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,49	1,0000000		3,49		3,49
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0240000		2,16		2,16
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	6,00	0,0670000		0,40		0,40
	PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	KG	6,00	0,0670000		0,40		0,40
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	7,02	0,9540000		6,70		6,70
	ARMADOR	H	16,98	0,1994685	3,39			3,39
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	16,98	0,4277551	7,26			7,26
	PEDREIRO	H	16,98	0,1187957	2,02			2,02
	SERVEANTE	H	13,63	1,0548884	14,38			14,38
	Encargos Sociais Horistas		27,05	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				27,05	28,12		55,17
	BDI				8,08	8,40		16,48
	Preço Unitário				35,13	36,52		71,65
6.17	Calha de concreto armado	m3						
	ACO CA 50/60 - PRECO MEDIO	KG	3,40	57,1020000		194,15		194,15
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,70	2,4600000		21,40		21,40
	AREIA	M3	40,00	0,9000000		36,00		36,00
	CIMENTO	SC	31,24	5,2000000		162,45		162,45
	PERMANANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	1,0000000		95,00		95,00
	PREGO 2"x11	KG	7,50	3,0000000		22,50		22,50
	RIPA O EM MADEIRA DE LEI 2"x1" SERR.	DZ	85,00	0,9000000		76,50		76,50
	SEIXO LAVADO	M3	100,00	0,8400000		84,00		84,00
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	62,00	2,5000000		155,00		155,00
	BETONEIRA ELETRICA - 320L	HP	9,50	0,7200000			6,84	6,84
	BETONEIRO	H	16,98	1,5000000	25,47			25,47
	CARPINTEIRO	H	16,98	11,2799997	191,53			191,53
	FERRIEIRO	H	16,98	5,3174238	90,29			90,29
	PEDREIRO	H	16,98	5,0000000	84,90			84,90
	SERVEANTE	H	13,63	15,9180000	216,96			216,96
	Custo Unitário				609,16	847,00	6,84	1.463,00
	BDI				181,96	253,00	2,04	437,00
	Preço Unitário				791,12	1.100,00	8,88	1.900,00
6.18	Calha de pvc 100mm	m						
	ALCA P/ CALHA EM PVC	UN	8,35	1,0000000		8,35		8,35
	CALHA EM PVC D= 100MM	M	21,20	1,0000000		21,20		21,20
	ENCANADOR	H	16,98	0,2291969	3,89			3,89
	SERVEANTE	H	13,63	0,2346153	3,20			3,20
	Encargos Sociais Horistas		7,09	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,09	29,55		36,64
	BDI				2,12	8,83		10,95
	Preço Unitário				9,21	38,38		47,59
6.19	Retelha com telhas de fibrocimento	m2						
	SERVEANTE	H	13,63	0,2536986	3,46			3,46
	TELHADISTA	H	16,98	0,2536986	4,31			4,31
	Encargos Sociais Horistas		7,77	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,77			7,77
	BDI				2,32			2,32
	Preço Unitário				10,09			10,09
6.20	Retelha com telhas cerâmicas	m2						
	SERVEANTE	H	13,63	1,0040000	13,68			13,68
	TELHADISTA	H	16,98	0,6454868	10,96			10,96
	Custo Unitário				24,64			24,64
	BDI				7,36			7,36
	Preço Unitário				32,00			32,00
6.21	Imunização do madeiramento da cobertura	m2						
	IMUNIZANTE PARA MADEIRA INCOLOR	L	16,63	0,1000000		1,66		1,66
	SERVEANTE	H	13,63	0,1723753	2,35			2,35
	Encargos Sociais Horistas		2,35	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,35	1,66		4,01
	BDI				0,70	0,50		1,20
	Preço Unitário				3,05	2,16		5,21
6.22	Manta de subcobertura aluminizada, incl. estrutura de madeira	m2						
	MANTA PARA SUB COBERTURA E=5MM	M2	14,00	1,1000000		15,40		15,40
	SERVEANTE	H	13,63	0,3000000	4,09			4,09
	TELHADISTA	H	16,98	0,3035000	5,15			5,15
	Custo Unitário				9,24	15,40		24,64
	BDI				2,76	4,60		7,36

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Preço Unitário				12,00	20,00		32,00
7.1	Manta asfáltica 4mm	m2						
	TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA	KG	6,71	0,5000000		3,36		3,36
	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP	M2	42,00	1,1000000		46,20		46,20
	TIPO TORODIM 4MM VIAPOL OU EQUIV	L	12,50	0,3475000		4,34		4,34
	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	H	13,96	0,2900000	4,05			4,05
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	16,98	0,2810000	4,77			4,77
	IMPERMEABILIZADOR	H	13,63	0,2000000	2,73			2,73
	SERVEANTE				11,55	53,90		65,45
	Custo Unitário				3,45	16,10		19,55
	BDI				15,00	70,00		85,00
7.2	Proteção mecânica com argamassa no traço 1:3, esp.= 2cm	m2						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0230000		1,38		1,38
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	8,8302002		5,47		5,47
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	18,30	0,1696000	3,10			3,10
	PEDREIRO	H	16,98	0,7900708	13,42			13,42
	SERVEANTE	H	13,63	0,9621143	13,11			13,11
	Custo Unitário				29,63	6,85		36,48
	BDI				8,85	2,05		10,90
	Preço Unitário				38,48	8,90		47,38
7.3	Reboco impermeabilizante com argamassa de cimento e areia e sika 1	m2						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0246000		1,48		1,48
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	7,1008000		4,40		4,40
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	4,36	0,4000000		1,74		1,74
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	18,30	0,1200000	2,20			2,20
	PEDREIRO	H	16,98	0,3810000	6,47			6,47
	SERVEANTE	H	13,63	0,5000000	6,82			6,82
	Custo Unitário				15,48	7,62		23,10
	BDI				4,62	2,28		6,90
	Preço Unitário				20,10	9,90		30,00
7.4	Aplicação de revestimento impermeabilizante semi-flexível bi-componente, base acrílica	m2						
	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL BI- COMPONENTE	KG	3,96	1,2000000		4,75		4,75
	PEDREIRO	H	16,98	0,1701118	2,89			2,89
	SERVEANTE	H	13,63	0,0850559	1,16			1,16
	Encargos Sociais Horistas		4,05	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,05	4,75		8,80
	BDI				1,21	1,42		2,63
	Preço Unitário				5,26	6,17		11,43
7.5	Grampeamento de fissuras em alvenaria	m						
	AREIA	M3	40,00	0,0330000		1,32		1,32
	CIMENTO	SC	31,24	0,1380000		4,31		4,31
	ACO 4.2	KG	3,35	0,5500000		1,84		1,84
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,30	0,0276000		0,23		0,23
	PEDREIRO	H	16,98	0,3424812	5,82			5,82
	SERVEANTE	H	13,63	0,6833310	9,31			9,31
	Encargos Sociais Horistas		15,13	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				15,13	7,70		22,83
	BDI				4,52	2,30		6,82
	Preço Unitário				19,65	10,00		29,65
7.6	Aplicação de mastique elastico em fissuras	m						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0328500		1,97		1,97
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	10,0000000		6,20		6,20
	FELTRO ONDALIT LARGURA = 1,00 M	M	12,90	0,3450000		4,45		4,45
	MASTIQUE BETUMINOSO PARA VEDACAO	KG	23,18	0,8000000		18,54		18,54
	PEDREIRO	H	16,98	0,3342646	5,68			5,68
	SERVEANTE	H	13,63	0,6692520	9,12			9,12
	Encargos Sociais Horistas		14,80	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,80	31,16		45,96
	BDI				4,42	9,31		13,73
	Preço Unitário				19,22	40,47		59,69
7.7	Manta asfáltica aluminizada 3mm, inclusive aplicação de emulsão asfáltica	m2						
	EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO	KG	13,38	0,1108000		1,48		1,48
	MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ ELASTOMEROS DESBS	M2	40,65	1,1000000		44,72		44,72
	TIPO TORODIM ALUMINIO E = 3MM VIAPOL OU EQUIV	H	16,98	0,5315000	9,02			9,02
	IMPERMEABILIZADOR	H	13,63	0,7500000	10,22			10,22
	SERVEANTE				19,25	46,20		65,45
	Custo Unitário				5,75	13,80		19,55
	BDI				25,00	60,00		85,00
7.8	Aplicação de impermeabilizante flexível a base acrílica	m2						
	IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS	KG	13,31	2,5000000		33,27		33,27
	IMPERMEABILIZADOR	H	16,98	1,4416289	24,48			24,48
	SERVEANTE	H	13,63	0,7209047	9,83			9,83
	Encargos Sociais Horistas		34,31	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				34,31	33,27		67,58
	BDI				10,25	9,94		20,19

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edilson Aurélio de Moura Pinha
 Engenheiro Civil
 CREA: 156229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Preço Unitário				44,56	43,21		87,77
8.1	Porta em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2						
	ESQUADRIA DE MADEIRA MACICA	M2	210,00	1,2000000		252,00		252,00
	CARPINTEIRO	H	16,98	3,0944502	52,54			52,54
	PEDREIRO	H	16,98	0,2380485	4,04			4,04
	SERVEANTE	H	13,63	0,9521941	12,98			12,98
	Encargos Sociais Horistas		69,56	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				69,56	252,00		321,56
	BDI				20,78	75,27		96,05
	Preço Unitário				90,34	327,27		417,61
8.2	Porta tipo prancheta com revestimento em formica sem ferragens, com caixilho	m2						
	CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI	M2	180,00	0,3000000		54,00		54,00
	COLA FORMICA	GL	44,40	0,2000000		8,88		8,88
	LAMINADO MELAMINICO	M2	28,00	2,2000000		61,60		61,60
	PORTA EM COMPENSADO (PREÇO MEDIO)	M2	130,00	1,0000000		130,00		130,00
	CARPINTEIRO	H	16,98	3,6908920	62,67			62,67
	PEDREIRO	H	16,98	0,3000000	5,09			5,09
	SERVEANTE	H	13,63	1,4908921	20,32			20,32
	Encargos Sociais Horistas		88,08	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				88,08	254,48		342,56
	BDI				26,31	76,01		102,32
	Preço Unitário				114,39	330,49		444,88
8.3	Porta de divisória naval com ferragens, perfil em aço	un						
	PORTA DIVISORIA NAVAL C/ FERRAGENS - C/ PERFIL DE ACO	UN	230,00	1,0000000		230,00		230,00
	AJUDANTE	H	13,63	1,1591032	15,80			15,80
	MONTADOR	H	16,98	1,1597354	19,69			19,69
	Encargos Sociais Horistas		35,49	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				35,49	230,00		265,49
	BDI				10,60	68,70		79,30
	Preço Unitário				46,09	298,70		344,79
8.4	Porta de vidro temperado incolor 10mm incl. ferragens s/ mola	m2						
	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS - (SEM MOLA)	M2	460,00	1,0000000		460,00		460,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,3182803	4,34			4,34
	MONTADOR	H	16,98	0,3182803	5,40			5,40
	Encargos Sociais Horistas		9,74	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,74	460,00		469,74
	BDI				2,91	137,40		140,31
	Preço Unitário				12,65	597,40		610,05
8.5	Caixilho em madeira de lei	m						
	AREA	M3	40,00	0,0330000		1,32		1,32
	CAIXILHO EM MADEIRA DE LEI	M2	180,00	0,1000000		18,00		18,00
	CIMENTO	SC	31,24	0,1932000		6,04		6,04
	TACO P/ FIXACAO (20 X 10CM)	UN	1,30	2,0000000		2,60		2,60
	CARPINTEIRO	H	16,98	0,4517896	7,67			7,67
	SERVEANTE	H	13,63	0,6917896	9,43			9,43
	Encargos Sociais Horistas		17,10	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				17,10	27,96		45,06
	BDI				5,11	8,35		13,46
	Preço Unitário				22,21	36,31		58,52
8.6	Alizar em madeira de lei	m						
	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI	M	13,00	1,0000000		13,00		13,00
	CARPINTEIRO	H	16,98	0,0072000	0,12			0,12
	Encargos Sociais Horistas		0,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,12	13,00		13,12
	BDI				0,04	3,88		3,92
	Preço Unitário				0,16	16,88		17,04
8.7	Esquadria de alumínio anodizado natural com ferragens	m2						
	ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL PARA ESQUADRIA C/ VENEZIANAS INCL.	M2	350,00	1,0000000		350,00		350,00
	FERRAGENS							
	AJUDANTE	H	13,63	0,9035220	12,32			12,32
	MONTADOR	H	16,98	0,9035220	15,34			15,34
	Encargos Sociais Horistas		27,66	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				27,66	350,00		377,66
	BDI				8,26	104,55		112,81
	Preço Unitário				35,92	454,55		490,47
8.8	Esquadria em madeira de lei sem ferragens, com caixilho	m2						
	ESQUADRIA DE MADEIRA MACICA	M2	210,00	1,2000000		252,00		252,00
	CARPINTEIRO	H	16,98	3,0944502	52,54			52,54
	PEDREIRO	H	16,98	0,2380485	4,04			4,04
	SERVEANTE	H	13,63	0,9521941	12,98			12,98
	Custo Unitário				69,56	252,00		321,56
	BDI				20,78	75,27		96,05
	Preço Unitário				90,34	327,27		417,61
8.9	Esquadria em vidro temperado incolor 10mm, incl. Ferragens e puxador	m2						
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E=10MM COM FERRAGENS	M2	220,00	1,0500000		231,00		231,00
	FERRAGENS PARA ESQUADRIA BASCULANTE	CJ	107,80	1,0000000		107,80		107,80
	MONTADOR	H	16,98	0,5000000	8,49			8,49

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 156229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	SERVEANTE Custo Unitário	H	13,63	0,5070000	6,91			6,91
	BDI				15,40	338,80		354,20
	Preço Unitário				4,60	101,20		105,80
					20,00	440,00		460,00
8.10	Esquadria com venezianas de alumínio natural c/ ferragens ESQUADRIA COM VENEZIANAS DE ALUMÍNIO NATURAL C/ FERRAGENS	m2						
	AJUDANTE	M2	450,00	1,0000000		408,10		408,10
	MONTADOR	H	13,63	0,5070000	6,91			6,91
	Custo Unitário	H	16,98	0,5000000	8,49			8,49
	BDI				15,40	408,10		423,50
	Preço Unitário				4,60	121,90		126,50
					20,00	530,00		550,00
8.11	Grade de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva AREIA	m2						
	CIMENTO	M3	40,00	0,0605000		2,42		2,42
	GRADE DE FERRO 1/2"	SC	31,24	0,2430000		7,59		7,59
	PEDREIRO	M2	114,49	1,0000000		114,49		114,49
	SERVEANTE	H	16,98	1,4079455	23,91			23,91
	Custo Unitário	H	13,63	1,5397955	20,99			20,99
	BDI				44,90	124,50		169,40
	Preço Unitário				13,41	37,19		50,60
					58,31	161,69		220,00
8.12	Grade de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva AREIA	m2						
	CIMENTO	M3	40,00	0,0605000		2,42		2,42
	GRADE DE FERRO 5/8"	SC	31,24	0,2430000		7,59		7,59
	PEDREIRO	M2	235,00	1,0000000		235,00		235,00
	SERVEANTE	H	16,98	1,4078593	23,91			23,91
	Encargos Sociais Horistas	H	13,63	1,5399277	20,99			20,99
	Encargos Sociais Mensalistas		44,90	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	BDI				44,90	245,01		289,91
	Preço Unitário				13,41	73,18		86,59
					58,31	318,19		376,50
8.13	Grade de ferro 3/4" incl. pintura anticorrosiva AREIA	m2						
	CIMENTO	M3	40,00	0,0605000		2,42		2,42
	GRADE DE FERRO 3/4" - SEC.REDONDA	SC	31,24	0,2430000		7,59		7,59
	PEDREIRO	M2	290,00	1,0000000		290,00		290,00
	SERVEANTE	H	16,98	1,4070284	23,89			23,89
	Encargos Sociais Horistas	H	13,63	1,5388081	20,97			20,97
	Encargos Sociais Mensalistas		44,86	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	BDI				44,86	300,01		344,87
	Preço Unitário				13,40	89,61		103,01
					58,26	389,62		447,88
8.14	Grade de ferro 7/8" incl. pintura anticorrosiva AREIA	m2						
	CIMENTO	M3	40,00	0,0605000		2,42		2,42
	PORTAO DE FERRO 7/8" C/ FERRAGENS - SEC.REDONDA	SC	31,24	0,2430000		7,59		7,59
	PEDREIRO	M2	330,00	1,0000000		330,00		330,00
	SERVEANTE	H	16,98	1,4116327	23,97			23,97
	Encargos Sociais Horistas	H	13,63	1,3158002	17,93			17,93
	Encargos Sociais Mensalistas		41,90	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	BDI				41,90	340,01		381,91
	Preço Unitário				12,52	101,56		114,08
					54,42	441,57		495,99
8.15	Portão de ferro 1/2" incl. pintura anticorrosiva e ferragens AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	m2						
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	M3	40,00	0,0610000		2,44		2,44
	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	KG	0,62	4,8299999		2,99		2,99
	PEDREIRO	M2	300,00	1,0000000		300,00		300,00
	SERVEANTE	H	16,98	1,7722937	30,09			30,09
	Encargos Sociais Horistas	H	13,63	1,7722034	24,16			24,16
	Encargos Sociais Mensalistas		54,25	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	BDI				54,25	305,43		359,68
	Preço Unitário				16,20	91,23		107,43
					70,45	396,66		467,11
8.16	Portão de ferro 5/8" incl. pintura anticorrosiva e ferragens AREIA	m2						
	CIMENTO	M3	40,00	0,0605000		2,42		2,42
	PORTAO DE FERRO 5/8" C/ FERRAGENS	SC	31,24	0,2430000		7,59		7,59
	PEDREIRO	M2	300,00	1,0000000		300,00		300,00
	SERVEANTE	H	16,98	1,4116327	23,97			23,97
	Encargos Sociais Horistas	H	13,63	1,3158002	17,93			17,93
	Encargos Sociais Mensalistas		41,90	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	BDI				41,90	310,01		351,91
	Preço Unitário				12,52	92,60		105,12
					54,42	402,61		457,03
8.17	Portão de ferro 3/4" incl. pintura anticorrosiva e ferragens AREIA	m2						
	CIMENTO	M3	40,00	0,0605000		2,42		2,42
	PORTAO DE FERRO 3/4" C/ FERRAGENS - SEC.REDONDA	SC	31,24	0,2430000		7,59		7,59
	PEDREIRO	M2	300,00	1,0000000		300,00		300,00
	SERVEANTE	H	16,98	1,9370555	32,89			32,89
	Encargos Sociais Horistas	H	13,63	1,6566516	22,58			22,58
	Encargos Sociais Mensalistas		55,47	0,0000000	0,00			0,00
			0,00	0,0000000	0,00			0,00

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Custo Unitário				55,47	310,01		365,48
	BDI				16,57	92,60		109,17
	Preço Unitário				72,04	402,61		474,65
8.18	Reinstalação de grades metálicas	m2						
	AREIA	M3	40,00	0,0220000		0,88		0,88
	CIMENTO	SC	31,24	0,1288000		4,02		4,02
	PEDREIRO	H	16,98	1,1178077	18,98			18,98
	SERVEANTE	H	13,63	1,2778077	17,42			17,42
	Encargos Sociais Horistas		36,40	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				36,40	4,90		41,30
	BDI				10,87	1,46		12,33
	Preço Unitário				47,27	6,36		53,63
8.19	Tela tipo moeda	m2						
	TELA MOEDA	M2	111,00	1,0000000		111,00		111,00
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	13,96	0,1167053	1,63			1,63
	MONTADOR	H	16,98	0,1167053	1,98			1,98
	Encargos Sociais Horistas		3,61	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,61	111,00		114,61
	BDI				1,08	33,16		34,24
	Preço Unitário				4,69	144,16		148,85
8.20	Guarda corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1.1/2"	m						
	CRUZETA FERRO GALV ROSCA REF 1 1/2"	UN	33,29	0,7000000		23,30		23,30
	CURVA 90G FERRO GALV ELETROLITICO 1/2" P/ ELETRODUTO	UN	0,93	0,5000000		0,47		0,47
	TE FERRO GALVANIZADO 90G 1.1/2"	UN	18,79	1,3000000		24,43		24,43
	TUBO ACO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 1.1/2" (40MM)	M	25,22	3,5000000		88,27		88,27
	E=3,25MM - 3,61KG/M							
	SERRALHEIRO	H	16,98	1,5033853	25,53			25,53
	SERVEANTE	H	13,63	1,5033853	20,49			20,49
	Encargos Sociais Horistas		46,02	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				46,02	136,47		182,49
	BDI				13,75	40,76		54,51
	Preço Unitário				59,77	177,23		237,00
9.1	Fechadura de embutir tipo externa	un						
	FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRAO MEDIO	CJ	44,66	1,0000000		44,66		44,66
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	1,0000000	16,98			16,98
	SERVEANTE	H	13,63	0,5620000	7,66			7,66
	Custo Unitário				24,64	44,66		69,30
	BDI				7,36	13,34		20,70
	Preço Unitário				32,00	58,00		90,00
9.2	Fechadura tipo livre/ocupado	un						
	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO P/ PORTA BANHEIRO	UN	27,82	1,0000000		27,82		27,82
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	13,96	0,0607284	0,85			0,85
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	0,0607284	1,03			1,03
	Encargos Sociais Horistas		1,88	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,88	27,82		29,70
	BDI				0,56	8,31		8,87
	Preço Unitário				2,44	36,13		38,57
9.3	Dobradilha em latão cromado com anéis 3"x3"	un						
	DOBRADILHA EM LATAO, 3" X 2 A3/4", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	12,39	1,0000000		12,39		12,39
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	13,96	0,6717209	9,38			9,38
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	0,6710889	11,40			11,40
	Encargos Sociais Horistas		20,78	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				20,78	12,39		33,17
	BDI				6,21	3,70		9,91
	Preço Unitário				26,99	16,09		43,08
9.4	Ferrolho para porta e janela (médio)	un						
	FERROLHO P/ PORTA E JANELA (MEDIA)	UN	18,00	1,0000000		18,00		18,00
	CARPINTEIRO	H	16,98	0,1605564	2,73			2,73
	Encargos Sociais Horistas		2,73	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,73	18,00		20,73
	BDI				0,82	5,38		6,20
	Preço Unitário				3,55	23,38		26,93
9.5	Fechadura para porta de divisória naval	un						
	FECHADURA TUBULAR CILINDRO CENTRAL 70MM COMPLETA - TP LA FONTE 30 CR OU EQUIV	CJ	36,34	1,0000000		36,34		36,34
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	13,96	1,2387478	17,29			17,29
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	1,2387478	21,03			21,03
	Encargos Sociais Horistas		38,32	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				38,32	36,34		74,66
	BDI				11,45	10,85		22,30
	Preço Unitário				49,77	47,19		96,96
9.6	Ferrolho para grades e portões metálicos	un						
	FERROLHO PARA GRADES E PORTOES METALICOS	UNID	39,00	1,0000000		39,00		39,00
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	0,1840348	3,12			3,12
	Encargos Sociais Horistas		3,12	0,0000000	0,00			0,00

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,12	39,00		42,12
	BDI				0,93	11,65		12,58
	Preço Unitário				4,05	50,65		54,70
9.7	Fechadura de segurança com chave tetra	un						
	FECHADURA DE SEGURANÇA COM CHAVE TETRA	UNID	75,00	1,0000000		75,00		75,00
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	0,4942761	8,39			8,39
	SERVEANTE	H	13,63	0,2470929	3,37			3,37
	Encargos Sociais Horistas		11,76	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				11,76	75,00		86,76
	BDI				3,51	22,40		25,91
	Preço Unitário				15,27	97,40		112,67
9.8	Fechadura de segurança auxiliar com chave tetra	un						
	FECHADURA DE SEGURANÇA AUXILIAR COM CHAVE TETRA	UNID	36,00	1,0000000		36,00		36,00
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	13,96	0,4311388	6,02			6,02
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	0,4311388	7,32			7,32
	Encargos Sociais Horistas		13,34	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				13,34	36,00		49,34
	BDI				3,98	10,75		14,73
	Preço Unitário				17,32	46,75		64,07
9.9	Puxador para porta de vidro temperado tipo barra 50cm	un						
	PUXADOR EM ALUMINIO - 50CM	UN	245,00	1,0000000		245,00		245,00
	MONTADOR	H	16,98	1,1831300	20,09			20,09
	SERVEANTE	H	13,63	1,1831300	16,13			16,13
	Encargos Sociais Horistas		36,22	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				36,22	245,00		281,22
	BDI				10,82	73,18		84,00
	Preço Unitário				47,04	318,18		365,22
9.10	Puxador para porta de vidro temperado tipo bola em resina incolor	un						
	PUXADOR PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO TIPO BOLA EM RESINA INCOLOR	UNID	11,00	1,0000000		11,00		11,00
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	0,1315863	2,23			2,23
	SERVEANTE	H	13,63	0,1323108	1,80			1,80
	Encargos Sociais Horistas		4,03	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,03	11,00		15,03
	BDI				1,20	3,29		4,49
	Preço Unitário				5,23	14,29		19,52
9.11	Mola hidráulica de piso para porta de vidro	un						
	MOLA P/ PORTA DE VIDRO	UN	510,00	1,0000000		510,00		510,00
	MONTADOR	H	16,98	0,8613794	14,63			14,63
	SERVEANTE	H	13,63	0,8613794	11,74			11,74
	Encargos Sociais Horistas		26,37	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				26,37	510,00		536,37
	BDI				7,88	152,34		160,22
	Preço Unitário				34,25	662,34		696,59
9.12	Mola aérea para porta de madeira	un						
	MOLA HIDRAULICA PARA PORTA	UN	170,00	1,0000000		170,00		170,00
	MONTADOR	H	16,98	0,3866930	6,57			6,57
	SERVEANTE	H	13,63	0,3866027	5,27			5,27
	Encargos Sociais Horistas		11,84	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				11,84	170,00		181,84
	BDI				3,54	50,78		54,32
	Preço Unitário				15,38	220,78		236,16
9.13	Ferragens para porta de vidro temperado (dobradiças, trinco, e fechadura)	un						
	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	346,50	1,0000000		346,50		346,50
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	13,96	2,0000000	27,92			27,92
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	3,5000000	59,43			59,43
	VIDRACEIRO	H	16,98	1,6580000	28,15			28,15
	Custo Unitário				115,50	346,50		462,00
	BDI				34,50	103,50		138,00
	Preço Unitário				150,00	450,00		600,00
10.1.1	Cabo de cobre isolado 750v - 1,50mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 1,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	0,93	1,1900001		1,11		1,11
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0094000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0215764	0,30			0,30
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0208541	0,35			0,35
	Encargos Sociais Horistas		0,65	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,65	1,13		1,78
	BDI				0,19	0,34		0,53
	Preço Unitário				0,84	1,47		2,31
10.1.2	Cabo de cobre isolado 750v - 2,50mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,31	1,1900001		1,56		1,56
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0094000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0300337	0,42			0,42

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0231168	0,39			0,39
	Encargos Sociais Horistas		0,81	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,81	1,58		2,39
	BDI				0,24	0,47		0,71
	Preço Unitário				1,05	2,05		3,10
10.1.3	Cabo de cobre isolado 750v - 4,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 4MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	1,87	1,1900001		2,23		2,23
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0094000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0357854	0,50			0,50
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0365138	0,62			0,62
	Encargos Sociais Horistas		1,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,12	2,25		3,37
	BDI				0,33	0,67		1,00
	Preço Unitário				1,45	2,92		4,37
10.1.4	Cabo de cobre isolado 750v - 6,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	2,87	1,1900001		3,42		3,42
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0094000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0462962	0,65			0,65
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0462962	0,79			0,79
	Encargos Sociais Horistas		1,44	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,44	3,44		4,88
	BDI				0,43	1,03		1,46
	Preço Unitário				1,87	4,47		6,34
10.1.5	Cabo de cobre isolado 750v - 10,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 10MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	4,81	1,1900001		5,72		5,72
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0094000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0691663	0,97			0,97
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0691663	1,17			1,17
	Custo Unitário				2,14	5,74		7,88
	BDI				0,64	1,71		2,35
	Preço Unitário				2,78	7,45		10,23
10.1.6	Cabo de cobre isolado 750v - 16,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 16MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	6,13	1,1900001		7,29		7,29
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0094000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0650000	0,91			1,44
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0600000	1,02			1,75
	Custo Unitário				1,93	7,32		9,24
	BDI				0,57	2,18		2,76
	Preço Unitário				2,50	9,50		12,00
10.1.7	Cabo de cobre isolado 750v - 25,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	10,75	1,0270000		11,04		11,04
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0100000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0532662	0,74			0,74
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0532662	0,90			0,90
	Custo Unitário				1,64	11,06		12,70
	BDI				0,49	3,30		3,79
	Preço Unitário				2,13	14,36		16,49
10.1.8	Cabo de cobre isolado 750v - 35,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	14,26	1,0270000		14,65		14,65
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0100000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0602536	0,84			0,84
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0602536	1,02			1,02
	Encargos Sociais Horistas		1,86	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,86	14,67		16,53
	BDI				0,56	4,38		4,94
	Preço Unitário				2,42	19,05		21,47
10.1.9	Cabo de cobre isolado 750v - 50,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	19,26	1,0270000		19,78		19,78
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0100000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0707129	0,99			0,99
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0707129	1,20			1,20
	Encargos Sociais Horistas		2,19	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,19	19,80		21,99
	BDI				0,65	5,91		6,56
	Preço Unitário				2,84	25,71		28,55
10.1.10	Cabo de cobre isolado 750v - 70,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 70MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU SIMILAR	M	28,27	1,0270000		29,03		29,03
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0100000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0846753	1,18			1,18
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0846753	1,44			1,44
	Encargos Sociais Horistas		2,62	0,0000000	0,00			0,00

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário			2,62		29,05		31,67
	BDI			0,78		8,68		9,46
	Preço Unitário			3,40		37,73		41,13
10.1.11	Cabo de cobre isolado 750v - 95,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 95MM2, TP PIRASTIC PIRELLI OU EQUIV	M	38,09	1,0270000		39,12		39,12
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0100000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1010038	1,41			1,41
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1011841	1,72			1,72
	Encargos Sociais Horistas		3,13	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,13	39,14		42,27
	BDI				0,93	11,69		12,62
	Preço Unitário				4,06	50,83		54,89
10.1.12	Cabo de cobre isolado 1kv - 1,50mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 1,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,31	1,1900001		1,56		1,56
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0094000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0222824	0,31			0,31
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0214673	0,36			0,36
	Encargos Sociais Horistas		0,67	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,67	1,58		2,25
	BDI				0,20	0,47		0,67
	Preço Unitário				0,87	2,05		2,92
10.1.13	Cabo de cobre isolado 1kv - 2,50mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	1,68	1,1900001		2,00		2,00
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0094000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0270968	0,38			0,38
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0270968	0,46			0,46
	Encargos Sociais Horistas		0,84	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,84	2,02		2,86
	BDI				0,25	0,60		0,85
	Preço Unitário				1,09	2,62		3,71
10.1.14	Cabo de cobre isolado 1kv - 4,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	2,81	1,1900001		3,34		3,34
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0094000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0154682	0,22			0,22
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0154682	0,26			0,26
	Encargos Sociais Horistas		0,48	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,48	3,36		3,84
	BDI				0,14	1,00		1,14
	Preço Unitário				0,62	4,36		4,98
10.1.15	Cabo de cobre isolado 1kv - 6,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 6MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	3,50	1,1900001		4,17		4,17
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0094000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0303693	0,42			0,42
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0303693	0,52			0,52
	Encargos Sociais Horistas		0,94	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,94	4,19		5,13
	BDI				0,28	1,25		1,53
	Preço Unitário				1,22	5,44		6,66
10.1.16	Cabo de cobre isolado 1kv - 10,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	5,37	1,1900001		6,39		6,39
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0094000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0691663	0,97			0,97
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0691663	1,17			1,17
	Encargos Sociais Horistas		2,14	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,14	6,41		8,55
	BDI				0,64	1,91		2,55
	Preço Unitário				2,78	8,32		11,10
10.1.17	Cabo de cobre isolado 1kv - 16,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	8,06	1,1900001		9,59		9,59
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0094000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0820547	1,15			1,15
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0820547	1,39			1,39
	Encargos Sociais Horistas		2,54	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,54	9,61		12,15
	BDI				0,76	2,87		3,63
	Preço Unitário				3,30	12,48		15,78
10.1.18	Cabo de cobre isolado 1kv - 25,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	12,44	1,0270000		12,78		12,78

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Paiva
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0100000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0210348	0,29			0,29
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0209445	0,36			0,36
	Encargos Sociais Horistas		0,65	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,65	12,80		13,45
	BDI				0,19	3,82		4,01
	Preço Unitário				0,84	16,62		17,46
10.1.19	Cabo de cobre isolado 1kv - 35,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	16,38	1,0270000		16,82		16,82
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0100000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0378516	0,53			0,53
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0385724	0,65			0,65
	Encargos Sociais Horistas		1,18	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,18	16,84		18,02
	BDI				0,35	5,03		5,38
	Preço Unitário				1,53	21,87		23,40
10.1.20	Cabo de cobre isolado 1kv - 50,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV 75 A 500 E PN-16 DN 75 A 400	M	22,20	1,0270000		22,80		22,80
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0100000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0727522	1,02			1,02
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0732925	1,24			1,24
	Encargos Sociais Horistas		2,26	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,26	22,82		25,08
	BDI				0,68	6,82		7,50
	Preço Unitário				2,94	29,64		32,58
10.1.21	Cabo de cobre isolado 1kv - 70,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	13,47	1,0270000		13,83		13,83
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0100000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0510000	0,71			0,71
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0490000	0,83			0,83
	Custo Unitário				1,54	13,86		15,40
	BDI				0,46	4,14		4,60
	Preço Unitário				2,00	18,00		20,00
10.1.22	Cabo de cobre isolado 1kv - 95,00mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 95MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	M	43,46	1,0270000		44,63		44,63
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,36	0,0100000		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0999281	1,39			1,39
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0999281	1,70			1,70
	Encargos Sociais Horistas		3,09	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,09	44,65		47,74
	BDI				0,92	13,34		14,26
	Preço Unitário				4,01	57,99		62,00
10.1.23	Cabo de cobre nu 6,00mm2	m						
	CABO DE COBRE NU 6,00MM2	ML	4,20	1,0000000		4,20		4,20
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0416379	0,58			0,58
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0406400	0,69			0,69
	Encargos Sociais Horistas		1,27	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,27	4,20		5,47
	BDI				0,38	1,25		1,63
	Preço Unitário				1,65	5,45		7,10
10.1.24	Cabo de cobre nu 10,00mm2	m						
	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	3,97	1,0200000		4,05		4,05
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0861127	1,20			1,20
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0861127	1,46			1,46
	Encargos Sociais Horistas		2,66	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,66	4,05		6,71
	BDI				0,79	1,21		2,00
	Preço Unitário				3,45	5,26		8,71
10.1.25	Cabo de cobre nu 16,00mm2	m						
	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	6,33	1,0200000		6,46		6,46
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1112146	1,55			1,55
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1112146	1,89			1,89
	Encargos Sociais Horistas		3,44	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,44	6,46		9,90
	BDI				1,03	1,93		2,96
	Preço Unitário				4,47	8,39		12,86
10.1.26	Cabo de cobre nu 25,00mm2	m						
	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	9,77	1,0200000		9,97		9,97
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1450797	2,03			2,03
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1450797	2,46			2,46
	Encargos Sociais Horistas		4,49	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/siga-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Custo Unitário				4,49	9,97		14,46
	BDI				1,34	2,98		4,32
	Preço Unitário				5,83	12,95		18,78
10.1.27	Cabo de cobre nu 35,00mm2	m						
	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	13,50	1,0200000		13,77		13,77
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1773542	2,48			2,48
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1779863	3,02			3,02
	Encargos Sociais Horistas		5,50	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				5,50	13,77		19,27
	BDI				1,64	4,11		5,75
	Preço Unitário				7,14	17,88		25,02
10.1.28	Cabo de cobre nu 50,00mm2	m						
	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	18,81	1,0200000		19,19		19,19
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,2637455	3,68			3,68
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2637455	4,48			4,48
	Encargos Sociais Horistas		8,16	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,16	19,19		27,35
	BDI				2,44	5,73		8,17
	Preço Unitário				10,60	24,92		35,52
10.1.29	Cabo de cobre nu 70,00mm2	m						
	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	M	26,50	1,0200000		27,03		27,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,2842876	3,97			3,97
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2839258	4,82			4,82
	Encargos Sociais Horistas		8,79	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,79	27,03		35,82
	BDI				2,63	8,07		10,70
	Preço Unitário				11,42	35,10		46,52
10.1.30	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x2,5mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLADO 750V PP 2X2,5MM2	ML	4,50	1,0200000		4,59		4,59
	AJUDANTE	H	13,63	0,0610560	0,83			0,83
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0610560	1,04			1,04
	Encargos Sociais Horistas		1,87	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,87	4,59		6,46
	BDI				0,56	1,37		1,93
	Preço Unitário				2,43	5,96		8,39
10.1.31	Cabo de cobre isolado 750V PP 2x4,0mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLADO 750V PP 2X4,0MM2	ML	7,00	1,0200000		7,14		7,14
	AJUDANTE	H	13,63	0,0499365	0,68			0,68
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0499365	0,85			0,85
	Encargos Sociais Horistas		1,53	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,53	7,14		8,67
	BDI				0,46	2,13		2,59
	Preço Unitário				1,99	9,27		11,26
10.1.32	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x2,5mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLADO 750V PP 3X2,5MM2	ML	5,67	1,0200000		5,78		5,78
	AJUDANTE	H	13,63	0,0350000	0,48			0,48
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0400000	0,68			0,68
	Custo Unitário				1,16	5,78		6,93
	BDI				0,34	1,72		2,07
	Preço Unitário				1,50	7,50		9,00
10.1.33	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x4,0mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLADO 750V PP 3X4,0MM2	ML	6,79	1,0200000		6,93		6,93
	AJUDANTE	H	13,63	0,0750000	1,02			1,02
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0760000	1,29			1,29
	Custo Unitário				2,31	6,93		9,24
	BDI				0,69	2,07		2,76
	Preço Unitário				3,00	9,00		12,00
10.1.34	Cabo de cobre isolado 750V PP 3x6,0mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLADO 750V PP 3X6,0MM2	ML	12,00	1,0200000		12,24		12,24
	AJUDANTE	H	13,63	0,0678927	0,93			0,93
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0678927	1,15			1,15
	Encargos Sociais Horistas		2,08	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,08	12,24		14,32
	BDI				0,62	3,66		4,28
	Preço Unitário				2,70	15,90		18,60
10.1.35	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x2,5mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLADO 1KV PP 2X2,5MM2	ML	4,90	1,0200000		5,00		5,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,0440204	0,60			0,60
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0440204	0,75			0,75
	Encargos Sociais Horistas		1,35	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,35	5,00		6,35
	BDI				0,40	1,49		1,89
	Preço Unitário				1,75	6,49		8,24
10.1.36	Cabo de cobre isolado 1kv PP 2x4,0mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLADO 1KV PP 2X4,0MM2	ML	6,20	1,0000000		6,20		6,20
	AJUDANTE	H	13,63	0,0514192	0,70			0,70
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0582510	0,99			0,99

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Pinha
 Engenheiro Civil
 CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas		1,69	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,69	6,20		7,89
	BDI				0,50	1,85		2,35
	Preço Unitário				2,19	8,05		10,24
10.1.37	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x2,5mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLADO 1KV PP 3X2,5MM2	ML	6,20	1,0200000		6,32		6,32
	AJUDANTE	H	13,63	0,0515318	0,70			0,70
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0515318	0,88			0,88
	Encargos Sociais Horistas		1,58	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,58	6,32		7,90
	BDI				0,47	1,89		2,36
	Preço Unitário				2,05	8,21		10,26
10.1.38	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x4,0mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLADO 1KV PP 3X4,0MM2	ML	8,00	1,0200000		8,16		8,16
	AJUDANTE	H	13,63	0,0663039	0,90			0,90
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0663039	1,13			1,13
	Encargos Sociais Horistas		2,03	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,03	8,16		10,19
	BDI				0,61	2,44		3,05
	Preço Unitário				2,64	10,60		13,24
10.1.39	Cabo de cobre isolado 1kv PP 3x6,0mm2	m						
	CABO DE COBRE ISOLADO 1KV PP 3X6,0MM2	ML	10,00	1,0200000		10,20		10,20
	AJUDANTE	H	13,63	0,0802642	1,09			1,09
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0802642	1,36			1,36
	Encargos Sociais Horistas		2,45	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,45	10,20		12,65
	BDI				0,73	3,05		3,78
	Preço Unitário				3,18	13,25		16,43
10.2.1	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1/2"	m						
	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1/2, SEM LUVA	M	1,82	1,1000000		2,00		2,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,2695480	3,76			3,76
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2695480	4,58			4,58
	Encargos Sociais Horistas		8,34	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,34	2,00		10,34
	BDI				2,49	0,60		3,09
	Preço Unitário				10,83	2,60		13,43
10.2.2	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3/4"	m						
	ELETRODUTO DE PVC, Ø3/4", VARA COM 3,00M, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS.	ml	3,36	1,1000000		3,70		3,70
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1120000	1,56			1,56
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1210000	2,05			2,05
	Custo Unitário				3,62	3,70		7,32
	BDI				1,08	1,10		2,18
	Preço Unitário				4,70	4,80		9,50
10.2.3	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1"	m						
	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1, SEM LUVA	M	4,20	1,1000000		4,62		4,62
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1300000	1,81			1,81
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1200000	2,04			2,04
	Custo Unitário				3,85	4,62		8,47
	BDI				1,15	1,38		2,53
	Preço Unitário				5,00	6,00		11,00
10.2.4	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/4"	m						
	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4, SEM LUVA	M	6,65	1,1000000		7,32		7,32
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1335000	1,86			1,86
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1400000	2,38			2,38
	Custo Unitário				4,24	7,32		11,55
	BDI				1,26	2,18		3,45
	Preço Unitário				5,50	9,50		15,00
10.2.5	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 1.1/2"	m						
	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2, SEM LUVA	M	6,96	1,1000000		7,66		7,66
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,3468873	4,84			4,84
	ELETRICISTA	H	16,98	0,3468873	5,89			5,89
	Encargos Sociais Horistas		10,73	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				10,73	7,66		18,39
	BDI				3,21	2,29		5,50
	Preço Unitário				13,94	9,95		23,89
10.2.6	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2"	m						
	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	7,70	1,1000000		8,47		8,47
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,2290000	3,20			3,20
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2200000	3,74			3,74
	Custo Unitário				6,93	8,47		15,40
	BDI				2,07	2,53		4,60
	Preço Unitário				9,00	11,00		20,00
10.2.7	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 2.1/2"	m						
	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2, SEM LUVA	M	13,65	1,1000000		15,02		15,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,2900000	4,05			4,05
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2835000	4,81			4,81
	Custo Unitário				8,86	15,02		23,87
	BDI				2,64	4,48		7,13

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Preço Unitário				11,50	19,50		31,00
10.2.8	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 3"	m						
	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3, SEM LUVA	M	22,65	1,1000000		24,91		24,91
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,3108799	4,34			4,34
	ELETRICISTA	H	16,98	0,3107895	5,28			5,28
	Encargos Sociais Horistas		9,62	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,62	24,91		34,53
	BDI				2,87	7,44		10,31
	Preço Unitário				12,49	32,35		44,84
10.2.9	Eletroduto pvc rígido roscavel c/ conexoes 4"	m						
	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 4, SEM LUVA	M	34,50	1,1000000		37,95		37,95
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,2184940	3,05			3,05
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2184036	3,71			3,71
	Encargos Sociais Horistas		6,76	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,76	37,95		44,71
	BDI				2,02	11,34		13,36
	Preço Unitário				8,78	49,29		58,07
10.2.10	Eletroduto pvc flexível corrugado 1/2"	m						
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 20MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	1,51	1,0170000		1,54		1,54
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1031763	1,44			1,44
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1031763	1,75			1,75
	Encargos Sociais Horistas		3,19	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,19	1,54		4,73
	BDI				0,95	0,46		1,41
	Preço Unitário				4,14	2,00		6,14
10.2.11	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4"	m						
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	1,99	1,0170000		2,02		2,02
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1056879	1,48			1,48
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1058685	1,80			1,80
	Encargos Sociais Horistas		3,28	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,28	2,02		5,30
	BDI				0,98	0,60		1,58
	Preço Unitário				4,26	2,62		6,88
10.2.12	Eletroduto pvc flexível corrugado 1"	m						
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	2,94	1,0170000		2,99		2,99
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1203363	1,68			1,68
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1200655	2,04			2,04
	Encargos Sociais Horistas		3,72	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,72	2,99		6,71
	BDI				1,11	0,89		2,00
	Preço Unitário				4,83	3,88		8,71
10.2.13	Eletroduto pvc flexível corrugado 1.1/4"	m						
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	M	2,94	1,0000000		2,94		2,94
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1534259	2,14			2,14
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1534259	2,61			2,61
	Encargos Sociais Horistas		4,75	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,75	2,94		7,69
	BDI				1,42	0,88		2,30
	Preço Unitário				6,17	3,82		9,99
10.2.14	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduíte 1/2"	m						
	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1/2"	M	3,21	1,0500000		3,37		3,37
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1539129	2,15			2,15
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1538225	2,61			2,61
	Encargos Sociais Horistas		4,76	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,76	3,37		8,13
	BDI				1,42	1,01		2,43
	Preço Unitário				6,18	4,38		10,56
10.2.15	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduíte 1"	m						
	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1"	M	4,45	1,0500000		4,67		4,67
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,2135179	2,98			2,98
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2134276	3,62			3,62
	Encargos Sociais Horistas		6,60	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,60	4,67		11,27
	BDI				1,97	1,39		3,36
	Preço Unitário				8,57	6,06		14,63
10.2.16	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduíte 1.1/4"	m						
	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/4"	M	5,88	1,0500000		6,17		6,17
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,2709641	3,78			3,78
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2708738	4,60			4,60
	Encargos Sociais Horistas		8,38	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,38	6,17		14,55
	BDI				2,50	1,84		4,34
	Preço Unitário				10,88	8,01		18,89
10.2.17	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduíte 1.1/2"	m						
	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 1 1/2"	M	6,65	1,0500000		6,98		6,98

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Pinha
 Engenheiro Civil
 CREA: 156229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,3043035	4,25			4,25
	ELETRICISTA	H	16,98	0,3040327	5,16			5,16
	Encargos Sociais Horistas		9,41	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,41	6,98		16,39
	BDI				2,81	2,08		4,89
	Preço Unitário				12,22	9,06		21,28
10.2.18	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduíte 2"	m						
	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 2"	M	9,23	1,0500000		9,69		9,69
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,4097183	5,72			5,72
	ELETRICISTA	H	16,98	0,4101695	6,96			6,96
	Encargos Sociais Horistas		12,68	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				12,68	9,69		22,37
	BDI				3,79	2,89		6,68
	Preço Unitário				16,47	12,58		29,05
10.2.19	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduíte 2,1/2"	m						
	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 2 1/2"	M	11,33	1,0500000		11,90		11,90
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,4977933	6,95			6,95
	ELETRICISTA	H	16,98	0,5005035	8,50			8,50
	Encargos Sociais Horistas		15,45	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				15,45	11,90		27,35
	BDI				4,61	3,55		8,16
	Preço Unitário				20,06	15,45		35,51
10.2.20	Eletroduto flexível aço galvanizado tipo conduíte 3"	m						
	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL TIPO CONDUITE D = 3"	M	17,03	1,0500000		17,88		17,88
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,7095226	9,90			9,90
	ELETRICISTA	H	16,98	0,7085287	12,03			12,03
	Encargos Sociais Horistas		21,93	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				21,93	17,88		39,81
	BDI				6,55	5,34		11,89
	Preço Unitário				28,48	23,22		51,70
10.2.21	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 10 mm	m						
	CANALETA SISTEMA X COMPLETA	M	4,00	1,0000000		4,00		4,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,0392970	0,54			0,54
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0785943	1,33			1,33
	Encargos Sociais Horistas		1,87	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,87	4,00		5,87
	BDI				0,56	1,19		1,75
	Preço Unitário				2,43	5,19		7,62
10.2.22	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 20 x 20 mm	m						
	CANALETA 20X20MM	M	6,75	1,0000000		6,75		6,75
	AJUDANTE	H	13,63	0,0390960	0,53			0,53
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0781923	1,33			1,33
	Encargos Sociais Horistas		1,86	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,86	6,75		8,61
	BDI				0,56	2,02		2,58
	Preço Unitário				2,42	8,77		11,19
10.2.23	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 50x20 mm	m						
	CANALETA EM PVC PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXOES, 50X20 MM	ML	22,00	1,0000000		22,00		22,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1600000	2,23			2,23
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1600000	2,72			2,72
	Custo Unitário				4,95	22,00		26,95
	BDI				1,48	6,57		8,05
	Preço Unitário				6,43	28,57		35,00
10.2.24	Canaleta em pvc para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, 110x20 mm	m						
	CANALETA EM PVC PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXOES, 110X20 MM	ML	45,00	1,0000000		45,00		45,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,5852285	8,17			8,17
	ELETRICISTA	H	16,98	0,5850478	9,93			9,93
	Encargos Sociais Horistas		18,10	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				18,10	45,00		63,10
	BDI				5,41	13,44		18,85
	Preço Unitário				23,51	58,44		81,95
10.2.25	Terminal ou conector de pressão para cabo 10mm²	un						
	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,06	1,0000000		2,06		2,06
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,2757003	3,85			3,85
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2757003	4,68			4,68
	Encargos Sociais Horistas		8,53	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,53	2,06		10,59
	BDI				2,55	0,62		3,17
	Preço Unitário				11,08	2,68		13,76

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BASICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL	
10.2.26	Terminal ou conector de pressão para cabo 16mm² TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO AUXILIAR DE ELETTRICISTA ELETTRICISTA Encargos Sociais Horistas Encargos Sociais Mensalistas Custo Unitário BDI Preço Unitário	un UN H H H H H H H	5,00 13,96 16,98 5,83 0,00 5,83 1,74 7,57	1,0000000 0,1889953 0,1878185 0,0000000 0,0000000 5,83 1,74 7,57	 2,64 3,19 0,00 0,00 5,83 1,74 6,49	5,00 5,00 6,49		5,00 2,64 3,19 0,00 0,00 10,83 3,23 14,06	
10.2.27	Terminal ou conector de pressão para cabo 25mm² TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO AUXILIAR DE ELETTRICISTA ELETTRICISTA Encargos Sociais Horistas Encargos Sociais Mensalistas Custo Unitário BDI Preço Unitário	un UN H H H H H H H	6,59 13,96 16,98 4,95 0,00 4,95 1,48 6,43	1,0000000 0,1600552 0,1600552 0,0000000 0,0000000 4,95 1,48 6,43	 2,23 2,72 0,00 0,00 0,00 4,95 1,97 8,56	6,59 6,59 8,56		6,59 2,23 2,72 0,00 0,00 11,54 3,45 14,99	
10.2.28	Terminal ou conector de pressão para cabo 35mm² TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO AUXILIAR DE ELETTRICISTA ELETTRICISTA Encargos Sociais Horistas Encargos Sociais Mensalistas Custo Unitário BDI Preço Unitário	un UN H H H H H H H	6,59 13,96 16,98 4,95 0,00 4,95 1,48 6,43	1,0000000 0,1600552 0,1600552 0,0000000 0,0000000 4,95 1,48 6,43	 2,23 2,72 0,00 0,00 0,00 4,95 1,97 8,56	6,59 6,59 8,56		6,59 2,23 2,72 0,00 0,00 11,54 3,45 14,99	
10.2.29	Terminal ou conector de pressão para cabo 50mm² TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO AUXILIAR DE ELETTRICISTA ELETTRICISTA Encargos Sociais Horistas Encargos Sociais Mensalistas Custo Unitário BDI Preço Unitário	un UN H H H H H H H	8,75 13,96 16,98 6,76 0,00 6,76 2,02 8,78	1,0000000 0,2183044 0,2183044 0,0000000 0,0000000 6,76 2,02 8,78	 3,05 3,71 0,00 0,00 0,00 6,76 2,61 11,36	8,75 8,75 2,61 11,36		8,75 3,05 3,71 0,00 0,00 15,51 4,63 20,14	
10.2.30	Terminal ou conector de pressão para cabo 70mm² TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO AUXILIAR DE ELETTRICISTA ELETTRICISTA Encargos Sociais Horistas Encargos Sociais Mensalistas Custo Unitário BDI Preço Unitário	un UN H H H H H H H	8,86 13,96 16,98 6,76 0,00 6,76 2,02 8,78	1,0000000 0,2180422 0,2188554 0,0000000 0,0000000 6,76 2,02 8,78	 3,04 3,72 0,00 0,00 0,00 6,76 2,65 11,51	8,86 8,86 2,65 11,51		8,86 3,04 3,72 0,00 0,00 15,62 4,67 20,29	
10.2.31	Terminal ou conector de pressão para cabo 95mm² TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO AUXILIAR DE ELETTRICISTA ELETTRICISTA Encargos Sociais Horistas Encargos Sociais Mensalistas Custo Unitário BDI Preço Unitário	un UN H H H H H H H	13,67 13,96 16,98 5,20 0,00 5,20 1,55 6,75	1,0000000 0,1673436 0,1684268 0,0000000 0,0000000 5,20 1,55 6,75	 2,34 2,86 0,00 0,00 0,00 5,20 1,55 6,75	13,67 13,67 4,08 17,75		13,67 2,34 2,86 0,00 0,00 18,87 5,63 24,50	
10.2.32	Terminal ou conector de pressão para cabo 120mm² TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO AUXILIAR DE ELETTRICISTA ELETTRICISTA Encargos Sociais Horistas Encargos Sociais Mensalistas Custo Unitário BDI Preço Unitário	un UN H H H H H H H	19,20 13,96 16,98 6,09 0,00 6,09 1,82 7,91	1,0000000 0,1966844 0,1968649 0,0000000 0,0000000 6,09 1,82 7,91	 2,75 3,34 0,00 0,00 0,00 6,09 1,82 7,91	19,20 19,20 5,74 24,94		19,20 2,75 3,34 0,00 0,00 25,29 7,56 32,85	
10.2.33	Terminal de compressão em latão 10mm² TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 10MM² AJUDANTE ELETTRICISTA Encargos Sociais Horistas Encargos Sociais Mensalistas Custo Unitário BDI Preço Unitário	un UN H H H H H H H	1,10 13,63 16,98 1,12 0,00 1,12 0,33 1,45	1,0000000 0,0364228 0,0364228 0,0000000 0,0000000 1,12 0,33 1,45	 0,50 0,62 0,00 0,00 0,00 1,12 0,33 1,45	1,10 1,10 0,33 1,43		1,10 0,50 0,62 0,00 0,00 2,22 0,66 2,88	
10.2.34	Terminal de compressão em latão 16mm² TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 16MM² AJUDANTE ELETTRICISTA Encargos Sociais Horistas Encargos Sociais Mensalistas Custo Unitário BDI Preço Unitário	un UN H H H H H H H	0,95 13,63 16,98 1,52 0,00 1,52 0,45 1,97	1,0000000 0,0319489 0,0636233 0,0000000 0,0000000 1,52 0,45 1,97	 0,44 1,08 0,00 0,00 0,00 1,52 0,45 1,97	0,95 0,95 0,28 1,23		0,95 0,44 1,08 0,00 0,00 2,47 0,73 3,20	
10.2.35	Terminal de compressão em latão 25mm² TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 25MM²	un UN	1,18 1,18	1,0000000 1,0000000		1,18 1,18			1,18 1,18

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/siga-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	AJUDANTE	H	13,63	0,0319489	0,44			0,44
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0636233	1,08			1,08
	Encargos Sociais Horistas		1,52	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,52	1,18		2,70
	BDI				0,45	0,35		0,80
	Preço Unitário				1,97	1,53		3,50
10.2.36	Terminal de compressão em latão 35mm²	un						
	TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 35MM²	UN	1,95	1,0000000		1,95		1,95
	AJUDANTE	H	13,63	0,0319489	0,44			0,44
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0636233	1,08			1,08
	Encargos Sociais Horistas		1,52	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,52	1,95		3,47
	BDI				0,45	0,58		1,03
	Preço Unitário				1,97	2,53		4,50
10.2.37	Terminal de compressão em latão 50mm²	un						
	TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 50MM²	UN	2,50	1,0000000		2,50		2,50
	AJUDANTE	H	13,63	0,0316061	0,43			0,43
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0623091	1,06			1,06
	Encargos Sociais Horistas		1,49	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,49	2,50		3,99
	BDI				0,45	0,75		1,20
	Preço Unitário				1,94	3,25		5,19
10.2.38	Terminal de compressão em latão 70mm²	un						
	TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 70MM²	UN	3,08	1,0000000		3,08		3,08
	AJUDANTE	H	13,63	0,0319489	0,44			0,44
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0636233	1,08			1,08
	Encargos Sociais Horistas		1,52	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,52	3,08		4,60
	BDI				0,45	0,92		1,37
	Preço Unitário				1,97	4,00		5,97
10.2.39	Terminal de compressão em latão 95mm²	un						
	TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 95MM²	UN	4,08	1,0000000		4,08		4,08
	AJUDANTE	H	13,63	0,0316061	0,43			0,43
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0623091	1,06			1,06
	Encargos Sociais Horistas		1,49	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,49	4,08		5,57
	BDI				0,45	1,22		1,67
	Preço Unitário				1,94	5,30		7,24
10.2.40	Terminal de compressão em latão 185mm²	un						
	TERMINAL DE COMPRESSAO EM LATAO 185MM²	UN	9,22	1,0000000		9,22		9,22
	AJUDANTE	H	13,63	0,0319489	0,44			0,44
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0636233	1,08			1,08
	Encargos Sociais Horistas		1,52	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,52	9,22		10,74
	BDI				0,45	2,75		3,20
	Preço Unitário				1,97	11,97		13,94
10.2.41	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 50x50mm, inclusive conexões e acessórios	m						
	ELETROCALHA DE METAL CURVE "U" PERF. 50X50 - 3M	UN	13,95	1,0000000		13,95		13,95
	AJUDANTE	H	13,63	0,2708833	3,69			3,69
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2708833	4,60			4,60
	Encargos Sociais Horistas		8,29	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,29	13,95		22,24
	BDI				2,48	4,17		6,65
	Preço Unitário				10,77	18,12		28,89
10.2.42	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x50mm, inclusive conexões e acessórios	m						
	ELETROCALHA DE METAL CURVE "CRUZ" TIPO "U" PERF. 50 - 3M	UN	19,21	1,0000000		19,21		19,21
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1479214	2,06			2,06
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2959332	5,02			5,02
	Encargos Sociais Horistas		7,08	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,08	19,21		26,29
	BDI				2,11	5,74		7,85
	Preço Unitário				9,19	24,95		34,14
10.2.43	Eletrocalha galvanizada, perfurada, 100x100mm, inclusive conexões e acessórios	m						
	ELETROCALHA DE METAL CURVE "T" TIPO "U" PERF. 100 - 3M	UN	25,70	1,0000000		25,70		25,70
	AJUDANTE	H	13,63	0,1262364	1,72			1,72
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2524728	4,29			4,29
	Encargos Sociais Horistas		6,01	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,01	25,70		31,71
	BDI				1,80	7,68		9,48
	Preço Unitário				7,81	33,38		41,19
10.3.1	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 3 disjuntores sem barramentos	un.						
	QUADRO EM CHAPA DE ACO 18, PARA 3 DISJUNTORES MONOPOLARES, SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, COM PORTA (PARA DISTRIBUICAO DE CIRCUITOS)	UN	16,00	1,0000000		16,00		16,00

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Pinha
 Engenheiro Civil
 CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,8809451	12,30			12,30
	ELETRICISTA	H	16,98	0,8809451	14,96			14,96
	Encargos Sociais Horistas		27,26	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				27,26	16,00		43,26
	BDI				8,14	4,78		12,92
	Preço Unitário				35,40	20,78		56,18
10.3.2	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 6 disjuntores sem barramentos	un.						
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 06 DISJUNTORES (S/BARRAM)	UN	37,17	1,0000000		37,17		37,17
	AJUDANTE	H	13,63	0,3929397	5,36			5,36
	ELETRICISTA	H	16,98	0,7856083	13,34			13,34
	Encargos Sociais Horistas		18,70	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				18,70	37,17		55,87
	BDI				5,59	11,10		16,69
	Preço Unitário				24,29	48,27		72,56
10.3.3	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 12 disjuntores com barramentos	un.						
	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJ. C/ BARRAMENTO	UN	319,90	1,0000000		319,90		319,90
	AJUDANTE	H	13,63	1,5457244	21,07			21,07
	ELETRICISTA	H	16,98	1,5457244	26,25			26,25
	Encargos Sociais Horistas		47,32	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				47,32	319,90		367,22
	BDI				14,13	95,55		109,68
	Preço Unitário				61,45	415,45		476,90
10.3.4	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 18 disjuntores com barramentos	un.						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES, EM CHAPA DE AÇO GALV	UN	170,00	1,0000000		170,00		170,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	2,2580011	31,52			31,52
	ELETRICISTA	H	16,98	2,2580011	38,34			38,34
	Encargos Sociais Horistas		69,86	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				69,86	170,00		239,86
	BDI				20,87	50,78		71,65
	Preço Unitário				90,73	220,78		311,51
10.3.5	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 24 disjuntores com barramentos	un.						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV	UN	276,66	1,0000000		276,66		276,66
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,5551586	7,75			7,75
	ELETRICISTA	H	16,98	0,5551586	9,43			9,43
	Encargos Sociais Horistas		17,18	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				17,18	276,66		293,84
	BDI				5,13	82,64		87,77
	Preço Unitário				22,31	359,30		381,61
10.3.6	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 32 disjuntores com barramentos	un.						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALV	UN	433,22	1,0000000		433,22		433,22
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	3,4921978	48,75			48,75
	ELETRICISTA	H	16,98	3,4921978	59,30			59,30
	Encargos Sociais Horistas		108,05	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				108,05	433,22		541,27
	BDI				32,27	129,40		161,67
	Preço Unitário				140,32	562,62		702,94
10.3.7	Quadro de distribuição de luz e força em chapa de aço, até 40 disjuntores com barramentos	un.						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 40 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE FERRO GALV	UN	461,11	1,0000000		461,11		461,11
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	3,1470840	43,93			43,93
	ELETRICISTA	H	16,98	3,1470840	53,44			53,44
	Encargos Sociais Horistas		97,37	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				97,37	461,11		558,48
	BDI				29,08	137,73		166,81
	Preço Unitário				126,45	598,84		725,29
10.3.8	Quadro de medição polifásico padrão celpa	un.						
	CAIXA POLIFASICA PADRAO CELPA	UN	128,00	1,0000000		128,00		128,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,5438070	7,41			7,41
	ELETRICISTA	H	16,98	1,1031538	18,73			18,73
	Encargos Sociais Horistas		26,14	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				26,14	128,00		154,14
	BDI				7,81	38,23		46,04
	Preço Unitário				33,95	166,23		200,18
10.3.9	Quadro de comando com proteção trifásico - até 2CV	un.						
	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFASICO - 2CV	UN	350,00	1,0000000		350,00		350,00
	AJUDANTE	H	13,63	3,1417530	42,82			42,82
	ELETRICISTA	H	16,98	6,2834158	106,69			106,69

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas		149,51	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				149,51	350,00		499,51
	BDI				44,66	104,55		149,21
	Preço Unitário				194,17	454,55		648,72
10.3.10	Quadro de comando com proteção trifásico - até 3CV	un						
	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICO - 3CV	UN	380,00	1,0000000		380,00		380,00
	AJUDANTE	H	13,63	3,1416633	42,82			42,82
	ELETRICISTA	H	16,98	6,2834177	106,69			106,69
	Encargos Sociais Horistas		149,51	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				149,51	380,00		529,51
	BDI				44,66	113,51		158,17
	Preço Unitário				194,17	493,51		687,68
10.3.11	Quadro de comando com proteção trifásico - até 4CV	un						
	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICO - 4CV	UN	600,00	1,0000000		600,00		600,00
	AJUDANTE	H	13,63	3,1416633	42,82			42,82
	ELETRICISTA	H	16,98	6,2834177	106,69			106,69
	Encargos Sociais Horistas		149,51	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				149,51	600,00		749,51
	BDI				44,66	179,22		223,88
	Preço Unitário				194,17	779,22		973,39
10.3.12	Caixa de ligação de pvc 4 x 2"	un						
	CAIXA 4"x2", TERMOPLÁSTICA, FAB. CEMAR OU SIMILAR	Pc	2,38	1,0000000		2,38		2,38
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0666817	0,93			0,93
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1333633	2,26			2,26
	Encargos Sociais Horistas		3,19	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,19	2,38		5,57
	BDI				0,95	0,71		1,66
	Preço Unitário				4,14	3,09		7,23
10.3.13	Caixa de ligação de pvc 4 x 4"	un						
	CAIXA DE PASSAGEM 4"x4", TERMOPLÁSTICA, FAB. CEMAR OU SIMILAR	Pc	2,83	1,0000000		2,83		2,83
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0822408	1,15			1,15
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1645718	2,79			2,79
	Encargos Sociais Horistas		3,94	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,94	2,83		6,77
	BDI				1,18	0,85		2,03
	Preço Unitário				5,12	3,68		8,80
10.3.14	Caixa de ligação de pvc octogonal 4 x 4"	un						
	CAIXA PVC OCTOGONAL - 4"	UN	4,58	1,0000000		4,58		4,58
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0446259	0,62			0,62
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0445364	0,76			0,76
	Encargos Sociais Horistas		1,38	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,38	4,58		5,96
	BDI				0,41	1,37		1,78
	Preço Unitário				1,79	5,95		7,74
10.3.15	Caixa de passagem metálica 10x10x8cm	un						
	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X80MM EM CH DE ACO	UN	12,56	1,0000000		12,56		12,56
	AJUDANTE	H	13,63	0,3086819	4,21			4,21
	ELETRICISTA	H	16,98	0,3091333	5,25			5,25
	Encargos Sociais Horistas		9,46	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,46	12,56		22,02
	BDI				2,83	3,75		6,58
	Preço Unitário				12,29	16,31		28,60
10.3.16	Caixa de passagem metálica 15x15x8cm	un						
	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM EM CH DE ACO	UN	17,62	1,0000000		17,62		17,62
	AJUDANTE	H	13,63	0,5408337	7,37			7,37
	ELETRICISTA	H	16,98	0,5408337	9,18			9,18
	Encargos Sociais Horistas		16,55	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				16,55	17,62		34,17
	BDI				4,94	5,26		10,20
	Preço Unitário				21,49	22,88		44,37
10.3.17	Caixa de passagem metálica 20x20x10cm	un						
	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM EM CH DE ACO	UN	33,66	1,0000000		33,66		33,66
	AJUDANTE	H	13,63	0,9654125	13,16			13,16
	ELETRICISTA	H	16,98	0,9654125	16,39			16,39
	Encargos Sociais Horistas		29,55	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				29,55	33,66		63,21
	BDI				8,83	10,05		18,88
	Preço Unitário				38,38	43,71		82,09
10.4.1	Disjuntor monopolar, padrão iec, de 10 a 30a	un						
	DISJUNTOR 1P - 10 A 30A - PADRAO DIN	UN	6,54	1,0000000		6,54		6,54
	AJUDANTE	H	13,63	0,2323653	3,17			3,17
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2323653	3,95			3,95
	Encargos Sociais Horistas		7,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,12	6,54		13,66

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/siga-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	BDI				2,13	1,95		4,08
	Preço Unitário				9,25	8,49		17,74
10.4.2	Disjuntor monopolar, padrão iec, de 40 a 50a	un						
	DISJUNTOR 1P-40A E 50A - PADRAO DIN	UN	8,38	1,0000000		8,38		8,38
	AJUDANTE	H	13,63	0,2323653	3,17			3,17
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2323653	3,95			3,95
	Encargos Sociais Horistas		7,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,12	8,38		15,50
	BDI				2,13	2,50		4,63
	Preço Unitário				9,25	10,88		20,13
10.4.3	Disjuntor bipolar, padrão iec, de 15 a 50a	un						
	DISJUNTOR 2P - 15 A 50A - PADRAO DIN	UN	30,20	1,0000000		30,20		30,20
	AJUDANTE	H	13,63	0,4636291	6,32			6,32
	ELETRICISTA	H	16,98	0,4640809	7,88			7,88
	Encargos Sociais Horistas		14,20	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,20	30,20		44,40
	BDI				4,24	9,02		13,26
	Preço Unitário				18,44	39,22		57,66
10.4.4	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 15 a 50a	un						
	DISJUNTOR 3P - 15 A 50A - PADRAO DIN	UN	44,37	1,0000000		44,37		44,37
	AJUDANTE	H	13,63	0,6951253	9,47			9,47
	ELETRICISTA	H	16,98	0,6951253	11,80			11,80
	Encargos Sociais Horistas		21,27	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				21,27	44,37		65,64
	BDI				6,35	13,25		19,60
	Preço Unitário				27,62	57,62		85,24
10.4.5	Disjuntor tripolar, padrão iec, de 60 a 100a	un						
	DISJUNTOR 3P-60A A 100A - PADRAO DIN	UN	137,00	1,0000000		137,00		137,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,6951253	9,47			9,47
	ELETRICISTA	H	16,98	0,6951253	11,80			11,80
	Encargos Sociais Horistas		21,27	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				21,27	137,00		158,27
	BDI				6,35	40,92		47,27
	Preço Unitário				27,62	177,92		205,54
10.4.6	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 10 a 30A (nema)	un						
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	7,28	1,0000000		7,28		7,28
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1180181	2,00			2,00
	Encargos Sociais Horistas		2,00	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,00	7,28		9,28
	BDI				0,60	2,17		2,77
	Preço Unitário				2,60	9,45		12,05
10.4.7	Disjuntor monopolar, termomagnético, de 35 a 50A (nema)	un						
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50A	UN	12,21	1,0000000		12,21		12,21
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1223332	2,08			2,08
	Encargos Sociais Horistas		2,08	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,08	12,21		14,29
	BDI				0,62	3,65		4,27
	Preço Unitário				2,70	15,86		18,56
10.4.8	Disjuntor bipolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un						
	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	UN	39,18	1,0000000		39,18		39,18
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1641336	2,79			2,79
	Encargos Sociais Horistas		2,79	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,79	39,18		41,97
	BDI				0,83	11,70		12,53
	Preço Unitário				3,62	50,88		54,50
10.4.9	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 10 a 50A (nema)	un						
	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A	UN	48,87	1,0000000		48,87		48,87
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,3786879	5,29			5,29
	ELETRICISTA	H	16,98	0,3795908	6,45			6,45
	Encargos Sociais Horistas		11,74	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				11,74	48,87		60,61
	BDI				3,51	14,60		18,11
	Preço Unitário				15,25	63,47		78,72
10.4.10	Disjuntor tripolar, termomagnético, de 60 a 100A (nema)	un						
	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	UN	68,85	1,0000000		68,85		68,85
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,3882933	5,42			5,42
	ELETRICISTA	H	16,98	0,3886544	6,60			6,60
	Encargos Sociais Horistas		12,02	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				12,02	68,85		80,87
	BDI				3,59	20,57		24,16
	Preço Unitário				15,61	89,42		105,03
10.4.11	Disjuntor tripolar termomagnético 125 a 150A (nema)	un						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	215,32	1,0000000		215,32		215,32
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,4528705	6,32			6,32
	ELETRICISTA	H	16,98	0,4539551	7,71			7,71

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas		14,03	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,03	215,32		229,35
	BDI				4,19	64,32		68,51
	Preço Unitário				18,22	279,64		297,86
10.4.12	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 175 a 225A - 240V	un						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	342,82	1,0000000		342,82		342,82
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,5093681	7,11			7,11
	ELETRICISTA	H	16,98	0,5099100	8,66			8,66
	Encargos Sociais Horistas		15,77	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				15,77	342,82		358,59
	BDI				4,71	102,40		107,11
	Preço Unitário				20,48	445,22		465,70
10.4.13	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 250A - 600V	un						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	574,10	1,0000000		574,10		574,10
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,6113601	8,53			8,53
	ELETRICISTA	H	16,98	0,6117212	10,39			10,39
	Encargos Sociais Horistas		18,92	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				18,92	574,10		593,02
	BDI				5,65	171,48		177,13
	Preço Unitário				24,57	745,58		770,15
10.4.14	Disjuntor termomagnético em caixa moldada 3P - 300 a 400A - 600V	un						
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA	UN	788,60	1,0000000		788,60		788,60
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,7057271	9,85			9,85
	ELETRICISTA	H	16,98	0,7061786	11,99			11,99
	Encargos Sociais Horistas		21,84	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				21,84	788,60		810,44
	BDI				6,52	235,55		242,07
	Preço Unitário				28,36	1.024,15		1.052,51
10.4.15	Interruptor diferencial DR 2P-25A 30mA	un						
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 2P-25A 30MA	UNID	85,00	1,0000000		85,00		85,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,5989879	8,16			8,16
	ELETRICISTA	H	16,98	0,6080197	10,32			10,32
	Encargos Sociais Horistas		18,48	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				18,48	85,00		103,48
	BDI				5,52	25,39		30,91
	Preço Unitário				24,00	110,39		134,39
10.4.16	Interruptor diferencial DR 2P-40A 30mA	un						
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 2P-40A 30MA	UNID	90,00	1,0000000		90,00		90,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,6614143	9,02			9,02
	ELETRICISTA	H	16,98	0,6620468	11,24			11,24
	Encargos Sociais Horistas		20,26	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				20,26	90,00		110,26
	BDI				6,05	26,88		32,93
	Preço Unitário				26,31	116,88		143,19
10.4.17	Interruptor diferencial DR 2P-63A 30mA	un						
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 2P-63A 30MA	UNID	105,00	1,0000000		105,00		105,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,5030334	6,86			6,86
	ELETRICISTA	H	16,98	0,5033948	8,55			8,55
	Encargos Sociais Horistas		15,41	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				15,41	105,00		120,41
	BDI				4,60	31,36		35,96
	Preço Unitário				20,01	136,36		156,37
10.4.18	Interruptor diferencial DR 2P-80A 30mA	un						
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 2P-80A 30MA	UNID	130,00	1,0000000		130,00		130,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,6293567	8,58			8,58
	ELETRICISTA	H	16,98	0,6293567	10,69			10,69
	Encargos Sociais Horistas		19,27	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,27	130,00		149,27
	BDI				5,76	38,83		44,59
	Preço Unitário				25,03	168,83		193,86
10.4.19	Interruptor diferencial DR 2P-100A 30mA	un						
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 2P-100A 30MA	UNID	140,00	1,0000000		140,00		140,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,4744206	6,47			6,47
	ELETRICISTA	H	16,98	0,4653840	7,90			7,90
	Encargos Sociais Horistas		14,37	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,37	140,00		154,37
	BDI				4,29	41,82		46,11
	Preço Unitário				18,66	181,82		200,48
10.4.20	Interruptor diferencial DR 4P-25A 30mA	un						
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 4P-25A 30MA	UNID	90,00	1,0000000		90,00		90,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,5375790	7,33			7,33
	ELETRICISTA	H	16,98	0,5289054	8,98			8,98
	Encargos Sociais Horistas		16,31	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				16,31	90,00		106,31

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	BDI				4,87	26,88		31,75
	Preço Unitário				21,18	116,88		138,06
10.4.21	Interruptor diferencial DR 4P-40A 30mA	un						
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 40A/30MA-4P	UN	153,00	1,0000000		153,00		153,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,3117839	4,25			4,25
	ELETRICISTA	H	16,98	0,3113314	5,29			5,29
	Encargos Sociais Horistas		9,54	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,54	153,00		162,54
	BDI				2,85	45,70		48,55
	Preço Unitário				12,39	198,70		211,09
10.4.22	Interruptor diferencial DR 4P-63A 30mA	un						
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 4P-63A 30MA	UNID	92,00	1,0000000		92,00		92,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,6205094	8,46			8,46
	ELETRICISTA	H	16,98	0,6205094	10,54			10,54
	Encargos Sociais Horistas		19,00	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,00	92,00		111,00
	BDI				5,68	27,48		33,16
	Preço Unitário				24,68	119,48		144,16
10.4.23	Interruptor diferencial DR 4P-80A 30mA	un						
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 4P-80A 30MA	UNID	109,00	1,0000000		109,00		109,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,4419215	6,02			6,02
	ELETRICISTA	H	16,98	0,4419215	7,50			7,50
	Encargos Sociais Horistas		13,52	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				13,52	109,00		122,52
	BDI				4,04	32,56		36,60
	Preço Unitário				17,56	141,56		159,12
10.4.24	Interruptor diferencial DR 4P-100A 30mA	un						
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 4P-100A 30MA	UNID	300,00	1,0000000		300,00		300,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,3304025	4,50			4,50
	ELETRICISTA	H	16,98	0,3310344	5,62			5,62
	Encargos Sociais Horistas		10,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				10,12	300,00		310,12
	BDI				3,02	89,61		92,63
	Preço Unitário				13,14	389,61		402,75
10.4.25	Interruptor diferencial DR 4P-40A 300mA	un						
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 4P-40A 300MA	UNID	95,00	1,0000000		95,00		95,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,4132328	5,63			5,63
	ELETRICISTA	H	16,98	0,4136839	7,02			7,02
	Encargos Sociais Horistas		12,65	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				12,65	95,00		107,65
	BDI				3,78	28,38		32,16
	Preço Unitário				16,43	123,38		139,81
10.4.26	Protetor de surto 1P imax 20kA - 175V	un						
	PROTECTOR DE SURTO 1P IMAX 20KA - 175V	UNID	45,00	1,0000000		45,00		45,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,1587065	2,16			2,16
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1591574	2,70			2,70
	Encargos Sociais Horistas		4,86	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,86	45,00		49,86
	BDI				1,45	13,44		14,89
	Preço Unitário				6,31	58,44		64,75
10.4.27	Protetor de surto 1P imax 40kA - 175V	un						
	PROTECTOR DE SURTO 1P IMAX 40KA - 175V	UNID	120,00	1,0000000		120,00		120,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,2829759	3,86			3,86
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2829759	4,80			4,80
	Encargos Sociais Horistas		8,66	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,66	120,00		128,66
	BDI				2,59	35,84		38,43
	Preço Unitário				11,25	155,84		167,09
10.4.28	Protetor de surto 1P imax 20kA - 275V	un						
	PROTECTOR DE SURTO 1P IMAX 20KA - 275V	UNID	45,00	1,0000000		45,00		45,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,0793801	1,08			1,08
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0793801	1,35			1,35
	Encargos Sociais Horistas		2,43	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,43	45,00		47,43
	BDI				0,73	13,44		14,17
	Preço Unitário				3,16	58,44		61,60
10.4.29	Protetor de surto 1P imax 40kA - 275V	un						
	PROTECTOR DE SURTO 1P IMAX 40KA - 275V	UNID	65,00	1,0000000		65,00		65,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,1872458	2,55			2,55
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1872458	3,18			3,18
	Encargos Sociais Horistas		5,73	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				5,73	65,00		70,73
	BDI				1,71	19,42		21,13
	Preço Unitário				7,44	84,42		91,86
10.4.30	Fusível NH 300A a 630A	un						

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	FUSIVEL NH 300A A 630A	UN	53,00	1,0000000		53,00		53,00
	AIUDANTE	H	13,63	0,3929397	5,36			5,36
	ELETRICISTA	H	16,98	0,7856083	13,34			13,34
	Encargos Sociais Horistas		18,70	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				18,70	53,00		71,70
	BDI				5,59	15,83		21,42
	Preço Unitário				24,29	68,83		93,12
10.4.31	Fusivel NH 250A	un						
	FUSIVEL NH 250 A TAM. 00	UN	27,14	1,0000000		27,14		27,14
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1811764	3,08			3,08
	Encargos Sociais Horistas		3,08	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,08	27,14		30,22
	BDI				0,92	8,11		9,03
	Preço Unitário				4,00	35,25		39,25
10.4.32	Base para fusivel (porta-fusivel) NH 250A	un						
	BASE P/ FUSIVEIS NH TAMANHO 01, DE 40 A 250A, TIPO 3 NH 3 230-Z DA SIEMENS OU EQUIV	UN	56,80	1,0000000		56,80		56,80
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,4257232	5,94			5,94
	ELETRICISTA	H	16,98	0,4259041	7,23			7,23
	Encargos Sociais Horistas		13,17	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				13,17	56,80		69,97
	BDI				3,93	16,97		20,90
	Preço Unitário				17,10	73,77		90,87
10.4.33	Chave guarda motor trifásica 5CV/220V com chave magnética	un						
	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 5CV-220V C/ FUSIVEL DIAZED 35A	UN	656,62	1,0000000		656,62		656,62
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,6347170	8,86			8,86
	ELETRICISTA	H	16,98	0,6347170	10,78			10,78
	Encargos Sociais Horistas		19,64	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,64	656,62		676,26
	BDI				5,87	196,13		202,00
	Preço Unitário				25,51	852,75		878,26
10.4.34	Chave guarda motor trifásica 10CV/220V com chave magnética	un						
	CHAVE PARTIDA DIRETA TRIFASICA P/ MOTOR 10CV-220V C/ FUSIVEL DIAZED 63A	UN	637,21	1,0000000		637,21		637,21
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,6424710	8,97			8,97
	ELETRICISTA	H	16,98	0,6424710	10,91			10,91
	Encargos Sociais Horistas		19,88	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,88	637,21		657,09
	BDI				5,94	190,33		196,27
	Preço Unitário				25,82	827,54		853,36
10.5.1	Interruptor, uma tecla simples 10 a - 250 v, com placa	un						
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,38	1,0000000		2,38		2,38
	COLETADO CAIXA	UN	5,15	1,0000000		5,15		5,15
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) *COLETADO CAIXA*	UN	1,04	1,0000000		1,04		1,04
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) *COLETADO CAIXA*	UN	1,04	1,0000000		1,04		1,04
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1500000	2,09			2,09
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2740000	4,65			4,65
	Encargos Sociais Horistas		6,74	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,74	8,57		15,31
	BDI				2,01	2,56		4,57
	Preço Unitário				8,75	11,13		19,88
10.5.2	Interruptor, duas teclas simples 10 a - 250 v, com placa	un						
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,38	1,0000000		2,38		2,38
	COLETADO CAIXA	UN	5,15	2,0000000		10,30		10,30
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) *COLETADO CAIXA*	UN	1,04	1,0000000		1,04		1,04
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) *COLETADO CAIXA*	UN	1,04	1,0000000		1,04		1,04
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,3000000	4,19			4,19
	ELETRICISTA	H	16,98	0,4240000	7,20			7,20
	Encargos Sociais Horistas		11,39	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				11,39	13,72		25,11
	BDI				3,40	4,10		7,50
	Preço Unitário				14,79	17,82		32,61
10.5.3	Interruptor, três teclas simples 10 a - 250 v, com placa	un						
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,38	1,0000000		2,38		2,38
	COLETADO CAIXA	UN	5,15	3,0000000		15,45		15,45
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) *COLETADO CAIXA*	UN	1,04	1,0000000		1,04		1,04
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) *COLETADO CAIXA*	UN	1,04	1,0000000		1,04		1,04
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,4000000	5,58			5,58
	ELETRICISTA	H	16,98	0,5240000	8,90			8,90
	Encargos Sociais Horistas		14,48	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,48	18,87		33,35

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	BDI				4,33	5,64		9,97
	Preço Unitário				18,81	24,51		43,32
10.5.4	Interruptor bipolar 20a - 250V, tecla dupla, com placa	un						
	INTERRUPTOR BIPOLAR (TECLA DUPLA) EMBUTIR 20A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE	UN	20,62	1,0000000		20,62		20,62
	AUXILIAR DE ELETTRICISTA	H	13,96	0,2410317	3,36			3,36
	ELETTRICISTA	H	16,98	0,2410317	4,09			4,09
	Encargos Sociais Horistas		7,45	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,45	20,62		28,07
	BDI				2,23	6,16		8,39
	Preço Unitário				9,68	26,78		36,46
10.5.5	Interruptor simples com tomada conjugada, com placa	un						
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,38	1,0000000		2,38		2,38
	COLETADO CAIXA	UN	5,15	1,0000000		5,15		5,15
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) *COLETADO CAIXA*	UN	1,04	1,0000000		1,04		1,04
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA	UN	4,45	1,0000000		4,45		4,45
	INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) *COLETADO CAIXA*	H	13,96	0,3800000	5,30			5,30
	AUXILIAR DE ELETTRICISTA	H	16,98	0,5040000	8,56			8,56
	ELETTRICISTA		13,86	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Horistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas				0,00			0,00
	Custo Unitário				13,86	13,02		26,88
	BDI				4,14	3,89		8,03
	Preço Unitário				18,00	16,91		34,91
10.5.6	Interruptor simples para canaleta completo	un						
	INTERRUPTOR SIMPLES PARA CANALETA COMPLETO	UNID	7,00	1,0000000		7,00		7,00
	AUXILIAR DE ELETTRICISTA	H	13,96	0,0837104	1,17			1,17
	ELETTRICISTA	H	16,98	0,1673304	2,84			2,84
	Encargos Sociais Horistas		4,01	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,01	7,00		11,01
	BDI				1,20	2,09		3,29
	Preço Unitário				5,21	9,09		14,30
10.5.7	Tomada 2p+t 10a	un						
	TOMADA 2P+T 10A (S/FIACAO)	UN	6,84	1,0000000		6,84		6,84
	AJUDANTE	H	13,63	0,1800000	2,45			2,45
	ELETTRICISTA	H	16,98	0,1800000	3,06			3,06
	Encargos Sociais Horistas		5,51	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				5,51	6,84		12,35
	BDI				1,65	2,04		3,69
	Preço Unitário				7,16	8,88		16,04
10.5.8	Tomada 2p+t 20a	un						
	TOMADA 2P+T 20A (S/FIACAO)	UN	8,30	1,0000000		8,30		8,30
	AJUDANTE	H	13,63	0,2849649	3,88			3,88
	ELETTRICISTA	H	16,98	0,2855962	4,85			4,85
	Encargos Sociais Horistas		8,73	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,73	8,30		17,03
	BDI				2,61	2,48		5,09
	Preço Unitário				11,34	10,78		22,12
10.5.9	Tomada dupla 2p+t 10a	un						
	TOMADAS - 2 (2P+T) - 10A (S/FIACAO)	UN	14,79	1,0000000		14,79		14,79
	AJUDANTE	H	13,63	0,3476956	4,74			4,74
	ELETTRICISTA	H	16,98	0,3476956	5,90			5,90
	Encargos Sociais Horistas		10,64	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				10,64	14,79		25,43
	BDI				3,18	4,42		7,60
	Preço Unitário				13,82	19,21		33,03
10.5.10	Tomada para piso em latão 4x2", completa	un						
	TOMADA DUPLA 2P+T 10A - EM CAIXA 4X2" DE LATÃO NO PISO	UN	22,41	1,0000000		22,41		22,41
	AUXILIAR DE ELETTRICISTA	H	13,96	0,2140569	2,99			2,99
	ELETTRICISTA	H	16,98	0,4290170	7,28			7,28
	Encargos Sociais Horistas		10,27	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				10,27	22,41		32,68
	BDI				3,07	6,69		9,76
	Preço Unitário				13,34	29,10		42,44
10.5.11	Tomada dupla para piso em latão 4x4", completa	un						
	TOMADA DUPLA PARA PISO EM LATAO 4X4", COMPLETA	UNID	35,00	1,0000000		35,00		35,00
	AUXILIAR DE ELETTRICISTA	H	13,96	0,2984301	4,17			4,17
	ELETTRICISTA	H	16,98	0,5995706	10,18			10,18
	Encargos Sociais Horistas		14,35	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,35	35,00		49,35
	BDI				4,29	10,45		14,74
	Preço Unitário				18,64	45,45		64,09
10.5.12	Tomada de sobrepor para canaleta completa	un						
	TOMADA SISTEMA X COMPLETA	UN	12,00	1,0000000		12,00		12,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,3143600	4,28			4,28

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 156229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	ELETRICISTA	H	16,98	0,6287200	10,68			10,68
	Encargos Sociais Horistas		14,96	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,96	12,00		26,96
	BDI				4,47	3,58		8,05
	Preço Unitário				19,43	15,58		35,01
10.5.13	Conjunto airstop p/ ar condicionado completo	un						
	CONJUNTO AIRSTOP DE EMBUTIR COMPLETA	UN	42,00	1,0000000		42,00		42,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,1964652	2,68			2,68
	ELETRICISTA	H	16,98	0,3929303	6,67			6,67
	Encargos Sociais Horistas		9,35	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,35	42,00		51,35
	BDI				2,79	12,55		15,34
	Preço Unitário				12,14	54,55		66,69
10.5.14	Tampa cega 4x2" plástica	un						
	TAMPA CEGA 4"x2" PLASTICA	UN	2,10	1,0000000		2,10		2,10
	AJUDANTE	H	13,63	0,0811871	1,11			1,11
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1544270	2,62			2,62
	Encargos Sociais Horistas		3,73	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,73	2,10		5,83
	BDI				1,11	0,63		1,74
	Preço Unitário				4,84	2,73		7,57
10.5.15	Tampa cega 4x4" plástica	un						
	TAMPA CEGA 4"x4" PLASTICA	UN	4,15	1,0000000		4,15		4,15
	AJUDANTE	H	13,63	0,0783841	1,07			1,07
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1566780	2,66			2,66
	Encargos Sociais Horistas		3,73	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,73	4,15		7,88
	BDI				1,11	1,24		2,35
	Preço Unitário				4,84	5,39		10,23
10.5.16	Tampa cega 4x2" metálica	un						
	TAMPA CEGA 4"x2" METALICA	UN	18,00	1,0000000		18,00		18,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,0811871	1,11			1,11
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1544270	2,62			2,62
	Encargos Sociais Horistas		3,73	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,73	18,00		21,73
	BDI				1,11	5,38		6,49
	Preço Unitário				4,84	23,38		28,22
10.5.17	Tampa cega 4x4" metálica	un						
	TAMPA CEGA 4x4" METALICA	UN	25,00	1,0000000		25,00		25,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,0811871	1,11			1,11
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1544270	2,62			2,62
	Encargos Sociais Horistas		3,73	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,73	25,00		28,73
	BDI				1,11	7,47		8,58
	Preço Unitário				4,84	32,47		37,31
10.6.1	Luminária fluorescente 2 x 16w corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, com refletores e aletas	un						
	LUMINARIA COMPLETA C/LAMP.FLUOR.2X16W - TUBULAR	UN	59,00	1,0000000		59,00		59,00
	AJUDANTE	H	13,63	1,5023085	20,48			20,48
	ELETRICISTA	H	16,98	1,5023085	25,51			25,51
	Encargos Sociais Horistas		45,99	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				45,99	59,00		104,99
	BDI				13,74	17,62		31,36
	Preço Unitário				59,73	76,62		136,35
10.6.2	Luminária fluorescente 2 x 32w corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, com refletores e aletas	un						
	LUMINARIA COMPLETA C/AMP.FLUOR.2X32W - TUBULAR	UN	85,00	1,0000000		85,00		85,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,6210000	8,46			8,46
	ELETRICISTA	H	16,98	0,6175000	10,49			10,49
	Encargos Sociais Horistas				18,95	85,00		103,95
	Custo Unitário				5,66	25,39		31,05
	BDI				24,61	110,39		135,00
	Preço Unitário							
10.6.3	Luminária fluorescente 4 x 16w corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, com refletores e aletas	un						
	LUMINARIA COMPLETA C/LAMP. FLUOR. 4X16W - FC8	UN	85,00	1,0000000		85,00		85,00
	AJUDANTE	H	13,63	1,7755882	24,20			24,20
	ELETRICISTA	H	16,98	1,7754980	30,15			30,15
	Encargos Sociais Horistas		54,35	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				54,35	85,00		139,35
	BDI				16,23	25,39		41,62
	Preço Unitário				70,58	110,39		180,97
10.6.4	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada 60w	un						
	LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	5,00	1,0000000		5,00		5,00
	LUMINARIA PLAFONIER SOBREPOR ARO/BASE METALICA C/ GLOBO ESFERICO VIDRO LEITOSO BOCA 10CM DIAM 20CM P/ 1 LAMP INCAND, INCL SOQUETE PORCELANA	UN	24,17	1,0000000		24,17		24,17

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,7137845	9,96			9,96
	ELETRICISTA	H	16,98	0,7145973	12,13			12,13
	Encargos Sociais Horistas		22,09	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				22,09	29,17		51,26
	BDI				6,60	8,71		15,31
	Preço Unitário				28,69	37,88		66,57
10.6.5	Refletor retangular externo em alumínio c/ lâmpada mista 250w	un						
	REFLETOR ALUMINIO C/ LAMP MISTA 250W E-27	UN	68,00	1,0000000		68,00		68,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,3929397	5,36			5,36
	ELETRICISTA	H	16,98	0,7856083	13,34			13,34
	Encargos Sociais Horistas		18,70	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				18,70	68,00		86,70
	BDI				5,59	20,31		25,90
	Preço Unitário				24,29	88,31		112,60
10.6.6	Refletor retangular externo em alumínio c/ lâmpada mista 500w	un						
	REFLETOR ALUMINIO C/ LAMP MISTA 500W	UN	87,34	1,0000000		87,34		87,34
	AJUDANTE	H	13,63	0,3929397	5,36			5,36
	ELETRICISTA	H	16,98	0,7856083	13,34			13,34
	Encargos Sociais Horistas		18,70	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				18,70	87,34		106,04
	BDI				5,59	26,09		31,68
	Preço Unitário				24,29	113,43		137,72
10.6.7	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400W	un						
	LAMPADA VAPOR METALICO 400W BASE E-40	UN	58,00	1,0000000		58,00		58,00
	PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.	UN	48,34	1,0000000		48,34		48,34
	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT	UN	68,99	1,0000000		68,99		68,99
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	1,2109441	16,90			16,90
	ELETRICISTA	H	16,98	1,2109441	20,56			20,56
	Encargos Sociais Horistas		37,46	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				37,46	175,33		212,79
	BDI				11,19	52,37		63,56
	Preço Unitário				48,65	227,70		276,35
10.6.8	Projeto retangular galvanizado p/ lâmpada até 250W (E-27)	un						
	PROJETOR RETANGULAR E-27/250W GALVANIZADO	UN	46,00	1,0000000		46,00		46,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,3929397	5,36			5,36
	ELETRICISTA	H	16,98	0,7856083	13,34			13,34
	Encargos Sociais Horistas		18,70	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				18,70	46,00		64,70
	BDI				5,59	13,74		19,33
	Preço Unitário				24,29	59,74		84,03
10.6.9	Projeto retangular galvanizado p/ lâmpada até 250W (E-40)	un						
	PROJETOR RETANGULAR E-40/250W GALVANIZADO	UN	49,00	1,0000000		49,00		49,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,3929397	5,36			5,36
	ELETRICISTA	H	16,98	0,7856083	13,34			13,34
	Encargos Sociais Horistas		18,70	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				18,70	49,00		67,70
	BDI				5,59	14,64		20,23
	Preço Unitário				24,29	63,64		87,93
10.6.10	Projeto retangular galvanizado p/ lâmpada até 400w	un						
	PROJETOR RETANGULAR 400W	UN	50,00	1,0000000		50,00		50,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,3928400	5,35			5,35
	ELETRICISTA	H	16,98	0,7855898	13,34			13,34
	Encargos Sociais Horistas		18,69	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				18,69	50,00		68,69
	BDI				5,58	14,94		20,52
	Preço Unitário				24,27	64,94		89,21
10.6.11	Refletor p/ lâmp vapor de sódio até 250W	un						
	LUMINARIA TIPO REFLETOR P/ LAMP VAPOR DE SODIO ATE 250W	UN	55,00	1,0000000		55,00		55,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,5894049	8,03			8,03
	ELETRICISTA	H	16,98	1,1788098	20,02			20,02
	Encargos Sociais Horistas		28,05	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				28,05	55,00		83,05
	BDI				8,38	16,43		24,81
	Preço Unitário				36,43	71,43		107,86
10.6.12	Luminária para lâmpada pl de embutir	un						
	LUMINARIA P/ LAMP PLL DE SOBREPOR	UN	51,00	1,0000000		51,00		51,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,5893956	8,03			8,03
	ELETRICISTA	H	16,98	1,1787909	20,02			20,02
	Encargos Sociais Horistas		28,05	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				28,05	51,00		79,05
	BDI				8,38	15,23		23,61
	Preço Unitário				36,43	66,23		102,66

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

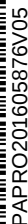
ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05





ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas		2,30	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,30	16,20		18,50
	BDI				0,69	4,84		5,53
	Preço Unitário				2,99	21,04		24,03
10.6.23	Lâmpada mista de 250w	un						
	LAMPADA MISTA 250W BASE E - 27	UN	20,00	1,0000000		20,00		20,00
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1352941	2,30			2,30
	Encargos Sociais Horistas		2,30	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,30	20,00		22,30
	BDI				0,69	5,97		6,66
	Preço Unitário				2,99	25,97		28,96
10.6.24	Lâmpada mista de 500w	un						
	LAMPADA MISTA 500W BASE E - 40	UN	41,46	1,0000000		41,46		41,46
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1117488	1,90			1,90
	Encargos Sociais Horistas		1,90	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,90	41,46		43,36
	BDI				0,57	12,38		12,95
	Preço Unitário				2,47	53,84		56,31
10.6.25	Lâmpada vapor metálico 70w	un						
	LAMPADA VAPOR METALICO 70W	UN	50,00	1,0000000		50,00		50,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,0234752	0,32			0,32
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0469504	0,80			0,80
	Encargos Sociais Horistas		1,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,12	50,00		51,12
	BDI				0,33	14,94		15,27
	Preço Unitário				1,45	64,94		66,39
10.6.26	Lâmpada vapor metálico 150w	un						
	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UNID	56,00	1,0000000		56,00		56,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,0405777	0,55			0,55
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0810653	1,38			1,38
	Encargos Sociais Horistas		1,93	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,93	56,00		57,93
	BDI				0,58	16,73		17,31
	Preço Unitário				2,51	72,73		75,24
10.6.27	Lâmpada vapor metálico 250w	un						
	LAMPADA VAPOR METALICO 250W	UNID	62,00	1,0000000		62,00		62,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,1223625	1,67			1,67
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2446346	4,15			4,15
	Encargos Sociais Horistas		5,82	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				5,82	62,00		67,82
	BDI				1,74	18,52		20,26
	Preço Unitário				7,56	80,52		88,08
10.6.28	Lâmpada vapor metálico 400w	un						
	LAMPADA VAPOR METALICO 400W BASE E-40	UN	58,00	1,0000000		58,00		58,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,2708738	3,78			3,78
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2708738	4,60			4,60
	Encargos Sociais Horistas		8,38	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,38	58,00		66,38
	BDI				2,50	17,32		19,82
	Preço Unitário				10,88	75,32		86,20
10.6.29	Lâmpada vapor de sódio 150w	un						
	LAMPADA VAPOR SODIO 150W	UN	31,55	1,0000000		31,55		31,55
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1793904	3,05			3,05
	Encargos Sociais Horistas		3,05	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,05	31,55		34,60
	BDI				0,91	9,42		10,33
	Preço Unitário				3,96	40,97		44,93
10.6.30	Lâmpada vapor de sódio 250w	un						
	LAMPADA VAPOR SODIO 250W	UN	34,98	1,0000000		34,98		34,98
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2589278	4,40			4,40
	Encargos Sociais Horistas		4,40	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,40	34,98		39,38
	BDI				1,31	10,45		11,76
	Preço Unitário				5,71	45,43		51,14
10.6.31	Lâmpada vapor de sódio 400w	un						
	LAMPADA VAPOR SODIO 400W	UN	42,53	1,0000000		42,53		42,53
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1805219	3,07			3,07
	Encargos Sociais Horistas		3,07	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,07	42,53		45,60
	BDI				0,92	12,70		13,62
	Preço Unitário				3,99	55,23		59,22
10.6.32	Lâmpada halogena 100w	un						
	LAMPADA HALOGENA 150W 127V/220V	UN	6,00	1,0000000		6,00		6,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,0243871	0,33			0,33

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0463355	0,79			0,79
	Encargos Sociais Horistas		1,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário			1,12	1,12	6,00		7,12
	BDI				0,33	1,79		2,12
	Preço Unitário				1,45	7,79		9,24
10.6.33	Lâmpada halógena 150w	un						
	LAMPADA HALOGENA 100W 127V/220V	UN	7,00	1,0000000		7,00		7,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,0243871	0,33			0,33
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0463355	0,79			0,79
	Encargos Sociais Horistas		1,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,12	7,00		8,12
	BDI				0,33	2,09		2,42
	Preço Unitário				1,45	9,09		10,54
10.6.34	Relé foto elétrico p/ comando de iluminação externa	un						
	RELE FOTOELETRICO 1000W/220V	UN	27,00	1,0000000		27,00		27,00
	ELETRICISTA	H	16,98	0,3621636	6,15			6,15
	SERVENTE	H	13,63	0,3639700	4,96			4,96
	Encargos Sociais Horistas		11,11	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				11,11	27,00		38,11
	BDI				3,32	8,06		11,38
	Preço Unitário				14,43	35,06		49,49
10.6.35	Aparelho sinalizador de saída de garagem, com célula fotoelétrica	un						
	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM COMPLETO C/ CELULA FOTOELETRICA E BRACADEIRA	UN	376,00	1,0000000		376,00		376,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	1,3107941	18,30			18,30
	ELETRICISTA	H	16,98	1,3107941	22,26			22,26
	Encargos Sociais Horistas		40,56	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				40,56	376,00		416,56
	BDI				12,12	112,31		124,43
	Preço Unitário				52,68	488,31		540,99
10.6.36	Reator para lâmpada fluorescente 1x16w partida rápida	un.						
	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/127V	UN	18,00	1,0000000		18,00		18,00
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2921732	4,96			4,96
	Encargos Sociais Horistas		4,96	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,96	18,00		22,96
	BDI				1,48	5,38		6,86
	Preço Unitário				6,44	23,38		29,82
10.6.37	Reator para lâmpada fluorescente 1x20w partida rápida	un.						
	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 20W/127V	UN	18,00	1,0000000		18,00		18,00
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2921732	4,96			4,96
	Encargos Sociais Horistas		4,96	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,96	18,00		22,96
	BDI				1,48	5,38		6,86
	Preço Unitário				6,44	23,38		29,82
10.6.38	Reator para lâmpada fluorescente 2x16w partida rápida	un.						
	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X16W PARTIDA RAPIDA	UNID	24,00	1,0000000		24,00		24,00
	ELETRICISTA	H	16,98	0,4572389	7,76			7,76
	Encargos Sociais Horistas		7,76	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,76	24,00		31,76
	BDI				2,32	7,17		9,49
	Preço Unitário				10,08	31,17		41,25
10.6.39	Reator para lâmpada fluorescente 1x20w partida rápida	un						
	REATOR LAMP FLUORESC 2X20W PARTIDA RAPIDA	UN	21,00	1,0000000		21,00		21,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,3142465	4,28			4,28
	ELETRICISTA	H	16,98	0,6284025	10,67			10,67
	Encargos Sociais Horistas		14,95	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,95	21,00		35,95
	BDI				4,47	6,27		10,74
	Preço Unitário				19,42	27,27		46,69
10.6.40	Reator para lâmpada fluorescente 2x32w partida rápida	un						
	REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X32W PARTIDA RAPIDA	UNID	26,95	1,0000000		26,95		26,95
	ELETRICISTA	H	16,98	0,3630000	6,16			6,16
	Custo Unitário				6,16	26,95		33,11
	BDI				1,84	8,05		9,89
	Preço Unitário				8,00	35,00		43,00
10.6.41	Reator para lâmpada fluorescente 1x40w partida rápida	un						
	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W/127V	UN	21,35	1,0000000		21,35		21,35
	ELETRICISTA	H	16,98	0,4010876	6,81			6,81
	Encargos Sociais Horistas		6,81	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,81	21,35		28,16
	BDI				2,03	6,38		8,41
	Preço Unitário				8,84	27,73		36,57
10.6.42	Reator para lâmpada fluorescente 2x40w partida rápida	un						
	REATOR PARTIDA RAPIDA P/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W/127V	UN	28,00	1,0000000		28,00		28,00
	ELETRICISTA	H	16,98	0,3998653	6,79			6,79

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edilson Aurélio de Moura Pinha
 Engenheiro Civil
 CREA: 156229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas		6,79	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,79	28,00		34,79
	BDI				2,03	8,36		10,39
	Preço Unitário				8,82	36,36		45,18
10.6.43	Fornecimento e instalação de starter STARTER S- 10 (P/ LAMPADA 30/40/65W)	un				1,18		1,18
	ELETRICISTA	UN	1,18	1,0000000				1,18
	Encargos Sociais Horistas	H	16,98	0,0900000	1,53			1,53
	Encargos Sociais Mensalistas		1,53	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	0,00	1,18		2,71
	BDI				0,46	0,35		0,81
	Preço Unitário				1,99	1,53		3,52
10.6.44	Reator para lâmpada vapor de sódio 150w REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W	un				55,00		55,00
	AJUDANTE	UNID	55,00	1,0000000				55,00
	ELETRICISTA	H	13,63	0,1943128	2,65			2,65
	Encargos Sociais Horistas	H	16,98	0,5528425	9,39			9,39
	Encargos Sociais Mensalistas		12,04	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	0,00	55,00		67,04
	BDI				12,04	3,60		20,03
	Preço Unitário				15,64	71,43		87,07
10.6.45	Reator para lâmpada vapor de sódio 250w REATOR LAMP VAPOR DE SODIO 250W	un				89,00		89,00
	AJUDANTE	UN	89,00	1,0000000				89,00
	ELETRICISTA	H	13,63	0,3133797	4,27			4,27
	Encargos Sociais Horistas	H	16,98	0,6273916	10,65			10,65
	Encargos Sociais Mensalistas		14,92	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	0,00	89,00		103,92
	BDI				14,92	4,46		31,04
	Preço Unitário				19,38	115,58		134,96
10.6.46	Reator para lâmpada vapor de sódio 400w REATOR LAMP VAPOR DE SODIO 400W	un				95,00		95,00
	AJUDANTE	UN	95,00	1,0000000				95,00
	ELETRICISTA	H	13,63	0,3142465	4,28			4,28
	Encargos Sociais Horistas	H	16,98	0,6284025	10,67			10,67
	Encargos Sociais Mensalistas		14,95	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	0,00	95,00		109,95
	BDI				14,95	28,38		32,85
	Preço Unitário				19,42	123,38		142,80
10.6.47	Reator para lâmpada vapor metálico 70w REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO 70W	un				48,00		48,00
	AJUDANTE	UNID	48,00	1,0000000				48,00
	ELETRICISTA	H	13,63	0,2222840	3,03			3,03
	Encargos Sociais Horistas	H	16,98	0,4292068	7,29			7,29
	Encargos Sociais Mensalistas		10,32	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	0,00	48,00		58,32
	BDI				10,32	14,34		17,42
	Preço Unitário				3,08	62,34		75,74
10.6.48	Reator para lâmpada vapor metálico 150w REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO 150W	un				55,00		55,00
	AJUDANTE	UNID	55,00	1,0000000				55,00
	ELETRICISTA	H	13,63	0,2022255	2,76			2,76
	Encargos Sociais Horistas	H	16,98	0,4043606	6,87			6,87
	Encargos Sociais Mensalistas		9,63	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	0,00	55,00		64,63
	BDI				9,63	16,43		19,31
	Preço Unitário				12,51	71,43		83,94
10.6.49	Reator para lâmpada vapor metálico 250w REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO 250W	un				63,00		63,00
	AJUDANTE	UNID	63,00	1,0000000				63,00
	ELETRICISTA	H	13,63	0,2566986	3,50			3,50
	Encargos Sociais Horistas	H	16,98	0,5144820	8,74			8,74
	Encargos Sociais Mensalistas		12,24	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	0,00	63,00		75,24
	BDI				12,24	18,82		22,48
	Preço Unitário				15,90	81,82		97,72
10.6.50	Reator para lâmpada vapor metálico 400w REATOR LAMP VAPOR METALICO 400W	un				105,00		105,00
	AJUDANTE	UN	105,00	1,0000000				105,00
	ELETRICISTA	H	13,63	0,3133797	4,27			4,27
	Encargos Sociais Horistas	H	16,98	0,6273916	10,65			10,65
	Encargos Sociais Mensalistas		14,92	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	0,00	105,00		119,92
	BDI				14,92	31,36		35,82
	Preço Unitário				19,38	136,36		155,74
10.6.51	Ignitor para lâmpada vapor de sódio até 400w IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSÃO DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V	un				26,38		26,38
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	UN	26,38	1,0000000				26,38
	ELETRICISTA	H	13,96	0,4479127	6,25			6,25
	Encargos Sociais Horistas	H	16,98	0,4479127	7,61			7,61
	Encargos Sociais Mensalistas		13,86	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário		0,00	0,0000000	0,00	26,38		26,38

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/siga-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	BDI				4,14	7,88		12,02
	Preço Unitário				18,00	34,26		52,26
10.7.1	Haste de aterramento de cobre com alma de aço c/ conector 5/8"x3,00mm	un						
	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA	UN	34,57	1,0000000		34,57		34,57
	COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	H	13,96	0,3223994	4,50			4,50
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	16,98	0,3226703	5,48			5,48
	ELETRICISTA	H	9,98	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Horistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas				9,98	34,57		44,55
	Custo Unitário				2,98	10,33		13,31
	BDI				12,96	44,90		57,86
	Preço Unitário							
10.7.2	Caixa para aterramento em polipropileno 30x40cm	un						
	CAIXA DE INSPECAO EM POLIPROPILENO - 30X40CM	UN	55,00	1,0000000		55,00		55,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,1964652	2,68			2,68
	ELETRICISTA	H	16,98	0,3929303	6,67			6,67
	Encargos Sociais Horistas		9,35	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,35	55,00		64,35
	BDI				2,79	16,43		19,22
	Preço Unitário				12,14	71,43		83,57
10.7.3	Conector para haste de aterramento 5/8"	un						
	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"	UN	3,32	1,0000000		3,32		3,32
	AJUDANTE	H	13,63	0,0243871	0,33			0,33
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0463355	0,79			0,79
	Encargos Sociais Horistas		1,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,12	3,32		4,44
	BDI				0,33	0,99		1,32
	Preço Unitário				1,45	4,31		5,76
10.7.4	Ponto de solda exotérmica	un						
	PO DE SOLDA	PCT	14,00	0,2000000		2,80		2,80
	MOLDE P/ SOLDA EXOTERMICA	UN	210,00	0,0100000		2,10		2,10
	AJUDANTE	H	13,63	0,6188548	8,43			8,43
	ELETRICISTA	H	16,98	0,6188548	10,51			10,51
	Encargos Sociais Horistas		18,94	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				18,94	4,90		23,84
	BDI				5,66	1,46		7,12
	Preço Unitário				24,60	6,36		30,96
10.7.5	Bocal de louça E-27	un						
	BOCAL DE LOUCA E-27	UN	3,00	1,0000000		3,00		3,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,0243871	0,33			0,33
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0463355	0,79			0,79
	Encargos Sociais Horistas		1,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,12	3,00		4,12
	BDI				0,33	0,90		1,23
	Preço Unitário				1,45	3,90		5,35
10.7.6	Bocal de louça E-40	un						
	BOCAL DE LOUCA E-40	UN	6,59	1,0000000		6,59		6,59
	AJUDANTE	H	13,63	0,0243871	0,33			0,33
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0463355	0,79			0,79
	Encargos Sociais Horistas		1,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,12	6,59		7,71
	BDI				0,33	1,97		2,30
	Preço Unitário				1,45	8,56		10,01
10.7.7	Plugue macho 10A (2p+t)	un						
	PLUGUE MACHO 10A (2P+T)	UNID	6,00	1,0000000		6,00		6,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1149729	1,61			1,61
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1141601	1,94			1,94
	Encargos Sociais Horistas		3,55	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,55	6,00		9,55
	BDI				1,06	1,79		2,85
	Preço Unitário				4,61	7,79		12,40
10.7.8	Plugue macho 20A (2p+t)	un						
	PLUGUE MACHO 20A (2P+T)	UNID	8,00	1,0000000		8,00		8,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1150259	1,61			1,61
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1150259	1,95			1,95
	Encargos Sociais Horistas		3,56	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,56	8,00		11,56
	BDI				1,06	2,39		3,45
	Preço Unitário				4,62	10,39		15,01
10.7.9	Plugue fêmea 10A (2p+t)	un						
	PLUGUE FEMEA 10A (2P+T)	UNID	11,50	1,0000000		11,50		11,50
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1004235	1,40			1,40
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1004235	1,71			1,71
	Encargos Sociais Horistas		3,11	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,11	11,50		14,61
	BDI				0,93	3,44		4,37

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Preço Unitário				4,04	14,94		18,98
10.7.10	Plugue fêmea 20A (2p+T)	un						
	PLUGUE FEMEA 20A (2P+T)	UNID	15,00	1,0000000		15,00		15,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0856501	1,20			1,20
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0856501	1,45			1,45
	Encargos Sociais Horistas		2,65	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,65	15,00		17,65
	BDI				0,79	4,48		5,27
	Preço Unitário				3,44	19,48		22,92
10.8.1	Cabo lógico utp 4p cat 6	m						
	CABO UTP PAR TRANCADO 04P 24 AWG CAT 6E	M	2,35	1,0000000		2,35		2,35
	AJUDANTE	H	13,63	0,0243871	0,33			0,33
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0463355	0,79			0,79
	Custo Unitário				1,12	2,35		3,47
	BDI				0,33	0,70		1,03
	Preço Unitário				1,45	3,05		4,50
10.8.2	Cabo telefônico cci 50 2 pares	m						
	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	0,69	1,0000000		0,69		0,69
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0252198	0,43			0,43
	SERVEANTE	H	13,63	0,0252198	0,34			0,34
	Encargos Sociais Horistas		0,77	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,77	0,69		1,46
	BDI				0,23	0,21		0,44
	Preço Unitário				1,00	0,90		1,90
10.8.3	Cabo telefônico cci 50 4 pares	m						
	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,37	1,0000000		1,37		1,37
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0397508	0,67			0,67
	SERVEANTE	H	13,63	0,0397508	0,54			0,54
	Encargos Sociais Horistas		1,21	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,21	1,37		2,58
	BDI				0,36	0,41		0,77
	Preço Unitário				1,57	1,78		3,35
10.8.4	Cabo telefônico cci 50 10 pares	m						
	CABO TELEFONICO CCI 50X10P	M	4,13	1,0000000		4,13		4,13
	AJUDANTE	H	13,63	0,0319489	0,44			0,44
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0636233	1,08			1,08
	Encargos Sociais Horistas		1,52	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,52	4,13		5,65
	BDI				0,45	1,23		1,68
	Preço Unitário				1,97	5,36		7,33
10.8.5	Cabo telefônico cci 50 20 pares	m						
	CABO TELEFONICO CCI 50X20P	M	6,93	1,0000000		6,93		6,93
	AJUDANTE	H	13,63	0,0319489	0,44			0,44
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0636233	1,08			1,08
	Encargos Sociais Horistas		1,52	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,52	6,93		8,45
	BDI				0,45	2,07		2,52
	Preço Unitário				1,97	9,00		10,97
10.8.6	Cabo telefônico ctp apl 50 10 pares	m						
	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO	M	5,40	1,0000000		5,40		5,40
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1276293	1,78			1,78
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1276293	2,17			2,17
	Encargos Sociais Horistas		3,95	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,95	5,40		9,35
	BDI				1,18	1,61		2,79
	Preço Unitário				5,13	7,01		12,14
10.8.7	Cabo telefônico ctp apl 50 20 pares	m						
	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO	M	9,41	1,0000000		9,41		9,41
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1831792	2,56			2,56
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1831792	3,11			3,11
	Encargos Sociais Horistas		5,67	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				5,67	9,41		15,08
	BDI				1,69	2,81		4,50
	Preço Unitário				7,36	12,22		19,58
10.8.8	Cabo telefônico ctp apl 50 30 pares	m						
	CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO	M	12,76	1,0000000		12,76		12,76
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,2599208	3,63			3,63
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2601922	4,42			4,42
	Encargos Sociais Horistas		8,05	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,05	12,76		20,81
	BDI				2,40	3,81		6,21
	Preço Unitário				10,45	16,57		27,02
10.8.9	Tomada p/ lógica com conector rj 45 em caixa 4x2"	un						
	TOMADA FEMEA RJ-45 COMPLETA	UN	25,00	1,0000000		25,00		25,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,3901722	5,32			5,32
	ELETRICISTA	H	16,98	0,7813379	13,27			13,27

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Encargos Sociais Horistas		18,59	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				18,59	25,00		43,59
	BDI				5,55	7,47		13,02
	Preço Unitário				24,14	32,47		56,61
10.8.10	Tomada p/ lógica com 02 conectores RJ45 cat6 em caixa 4x2"	un						
	TOMADA FEMEA RJ-45 COMPLETA	UN	25,00	1,0000000		25,00		25,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,3901722	5,32			5,32
	ELETRICISTA	H	16,98	0,7813379	13,27			13,27
	Encargos Sociais Horistas		18,59	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				18,59	25,00		43,59
	BDI				5,55	7,47		13,02
	Preço Unitário				24,14	32,47		56,61
10.8.11	Tomada universal para telefone com placa	un						
	TOMADA TELEFONE 4P TELEBRAS S/PLACA PIAL OU SIMILAR	UN	9,84	1,0000000		9,84		9,84
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1802630	2,52			2,52
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1808065	3,07			3,07
	Encargos Sociais Horistas		5,59	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				5,59	9,84		15,43
	BDI				1,67	2,94		4,61
	Preço Unitário				7,26	12,78		20,04
10.8.12	Quadro telefônico 120x120x12cm	un						
	QUADRO TELEFONICO INTER DE DISTR. 120X120X12CM	UN	982,50	1,0000000		982,50		982,50
	AJUDANTE	H	13,63	0,7853621	10,70			10,70
	ELETRICISTA	H	16,98	1,5707242	26,67			26,67
	Encargos Sociais Horistas		37,37	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				37,37	982,50		1.019,87
	BDI				11,16	293,47		304,63
	Preço Unitário				48,53	1.275,97		1.324,50
10.8.13	Quadro telefônico 80x80x12cm	un						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0051600		0,31		0,31
	CAIXA DE PASSAGEM N 5 PADRAO TELEBRAS DIM 80 X 80 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	230,03	1,0000000		230,03		230,03
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,50	0,5170400		0,26		0,26
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	0,9910000		0,61		0,61
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,3400286	4,75			4,75
	ELETRICISTA	H	16,98	0,3407515	5,79			5,79
	PEDREIRO	H	16,98	0,0852105	1,45			1,45
	SERVEnte	H	13,63	0,1294905	1,76			1,76
	Encargos Sociais Horistas		13,75	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				13,75	231,21		244,96
	BDI				4,11	69,06		73,17
	Preço Unitário				17,86	300,27		318,13
10.8.14	Quadro telefônico 60x60x12cm	un						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0051600		0,31		0,31
	CAIXA DE PASSAGEM N 4 PADRAO TELEBRAS DIM 60 X 60 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	155,55	1,0000000		155,55		155,55
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,50	0,5170400		0,26		0,26
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	0,9910000		0,61		0,61
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,5669154	7,91			7,91
	ELETRICISTA	H	16,98	0,5670056	9,63			9,63
	PEDREIRO	H	16,98	0,1417288	2,41			2,41
	SERVEnte	H	13,63	0,1860088	2,54			2,54
	Encargos Sociais Horistas		22,49	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				22,49	156,73		179,22
	BDI				6,72	46,82		53,54
	Preço Unitário				29,21	203,55		232,76
10.8.15	Quadro telefônico 40x40x12cm	un						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0045150		0,27		0,27
	CAIXA DE PASSAGEM N 3 PADRAO TELEBRAS DIM 40 X 40 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	97,92	1,0000000		97,92		97,92
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,50	0,4524100		0,23		0,23
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	0,8671250		0,54		0,54
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,4841619	6,76			6,76
	ELETRICISTA	H	16,98	0,4853361	8,24			8,24
	PEDREIRO	H	16,98	0,1109237	1,88			1,88
	SERVEnte	H	13,63	0,1496687	2,04			2,04
	Encargos Sociais Horistas		18,92	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				18,92	98,96		117,88
	BDI				5,65	29,56		35,21
	Preço Unitário				24,57	128,52		153,09
10.8.16	Quadro telefônico 20x20x12cm	un						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0006450		0,04		0,04
	CAIXA DE PASSAGEM N 2 PADRAO TELEBRAS DIM 20 X 20 X 12CM EM CHAPA DE ACO GALV	UN	54,07	1,0000000		54,07		54,07
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,50	0,0646300		0,03		0,03
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	0,1238750		0,08		0,08
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,5693486	7,95			7,95

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	ELETRICISTA	H	16,98	0,5702514	9,68			9,68
	PEDREIRO	H	16,98	0,0570612	0,97			0,97
	SERVENTE	H	13,63	0,0625962	0,85			0,85
	Encargos Sociais Horistas		19,45	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,45	54,22		73,67
	BDI				5,81	16,20		22,01
	Preço Unitário				25,26	70,42		95,68
10.8.17	Armário de telecomunicações 12U	un						
	RACK - ARMARIO DE TELECOMUNICACOES 12U	UNID	550,00	1,0000000		550,00		550,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,8492244	11,57			11,57
	ELETRICISTA	H	16,98	1,6984487	28,84			28,84
	Encargos Sociais Horistas		40,41	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				40,41	550,00		590,41
	BDI				12,07	164,29		176,36
	Preço Unitário				52,48	714,29		766,77
10.8.18	Armário de telecomunicações 44U	un						
	RACK 19" 570MM 44U	UN	1.934,85	1,0000000		1.934,85		1.934,85
	ELETRICISTA	H	16,98	1,5182405	25,78			25,78
	SERVENTE	H	13,63	3,0349455	41,37			41,37
	Custo Unitário				67,15	1.934,85		2.002,00
	BDI				20,06	577,94		598,00
	Preço Unitário				87,21	2.512,79		2.600,00
10.8.19	Patch panel 24 portas cat 6	un						
	PACHT PANEL 24 PORTAS CAT 6E	UN	676,24	1,0000000		676,24		676,24
	AJUDANTE	H	13,63	3,1417530	42,82			42,82
	ELETRICISTA	H	16,98	3,0000000	50,94			50,94
	Custo Unitário				93,76	676,24		770,00
	BDI				28,01	201,99		230,00
	Preço Unitário				121,77	878,23		1.000,00
10.8.20	Abraçadeira tipo velcro 3m x 2cm	un						
	ABRACAIDEIRA TIPO VELCRO 3M X 2CM	UNID	6,00	1,0000000		6,00		6,00
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1743153	2,96			2,96
	SERVENTE	H	13,63	0,4236467	5,77			5,77
	Encargos Sociais Horistas		8,73	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,73	6,00		14,73
	BDI				2,61	1,79		4,40
	Preço Unitário				11,34	7,79		19,13
10.8.21	Bandeja para rack tipo fixação simples	un						
	BANDEJA PARA RACK TIPO FIXACAO SIMPLES	UNID	40,00	1,0000000		40,00		40,00
	ELETRICISTA	H	16,98	0,2840382	4,82			4,82
	SERVENTE	H	13,63	0,6910993	9,42			9,42
	Encargos Sociais Horistas		14,24	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,24	40,00		54,24
	BDI				4,25	11,95		16,20
	Preço Unitário				18,49	51,95		70,44
10.8.22	Caixa de sobrepor com 02 posições	un						
	CAIXA DE SOBREPOR COM 02 POSICOES	UNID	9,80	1,0000000		9,80		9,80
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1462939	2,04			2,04
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1541504	2,62			2,62
	Encargos Sociais Horistas		4,66	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,66	9,80		14,46
	BDI				1,39	2,93		4,32
	Preço Unitário				6,05	12,73		18,78
10.8.23	Conector M8V cat 6	un						
	CONECTOR M8V CAT 6	UNID	12,00	1,0000000		12,00		12,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,1880632	2,56			2,56
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1880632	3,19			3,19
	Encargos Sociais Horistas		5,75	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				5,75	12,00		17,75
	BDI				1,72	3,58		5,30
	Preço Unitário				7,47	15,58		23,05
10.8.24	Conector RJ45 cat 6	un						
	CONECTOR RJ45 CAT 6	UD	4,24	1,0000000		4,24		4,24
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0630000	0,88			0,88
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0620000	1,05			1,05
	Custo Unitário				1,93	4,24		6,16
	BDI				0,57	1,26		1,84
	Preço Unitário				2,50	5,50		8,00
10.8.25	Guia de cabos fechado horizontal 1U prof. 5cm	un						
	GUIA DE CABOS.	Pç	19,92	1,0000000		19,92		19,92
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,2582552	3,61			3,61
	ELETRICISTA	H	16,98	0,5172329	8,78			8,78
	Encargos Sociais Horistas		12,39	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				12,39	19,92		32,31
	BDI				3,70	5,95		9,65
	Preço Unitário				16,09	25,87		41,96
10.8.26	Kit de parafuso com porca gaiola	un						

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	KIT DE PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	UNID	1,70	1,0000000		1,70		1,70
	AJUDANTE	H	13,63	0,0140338	0,19			0,19
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0280676	0,48			0,48
	Encargos Sociais Horistas		0,67	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,67	1,70		2,37
	BDI				0,20	0,51		0,71
	Preço Unitário				0,87	2,21		3,08
10.8.27	Painel de fechamento para rack 1U	un						
	PAINEL DE FECHAMENTO PARA RACK 1U	UNID	19,00	1,0000000		19,00		19,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,0678432	0,92			0,92
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1355958	2,30			2,30
	Encargos Sociais Horistas		3,22	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,22	19,00		22,22
	BDI				0,96	5,68		6,64
	Preço Unitário				4,18	24,68		28,86
10.8.28	Patch cord cat 6 1,50m	un						
	PATCH CORD CAT. 6	UNID	15,23	1,0000000		15,23		15,23
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,0196134	0,27			0,27
	ELETRICISTA	H	16,98	0,0392270	0,67			0,67
	Encargos Sociais Horistas		0,94	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,94	15,23		16,17
	BDI				0,28	4,55		4,83
	Preço Unitário				1,22	19,78		21,00
10.8.29	Patch cord cat 6 2,50m	un						
	PATCH-CABLE CAT. 6, 2,5M	UNID	12,00	1,0000000		12,00		12,00
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	13,96	0,1809187	2,53			2,53
	ELETRICISTA	H	16,98	0,1809187	3,07			3,07
	Encargos Sociais Horistas		5,60	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				5,60	12,00		17,60
	BDI				1,67	3,58		5,25
	Preço Unitário				7,27	15,58		22,85
10.8.30	Régua elétrica para rack (8 tomadas)	un						
	REGUA ELETRICA PARA RACK (8 TOMADAS)	UNID	55,00	1,0000000		55,00		55,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,2665876	3,63			3,63
	ELETRICISTA	H	16,98	0,5331753	9,05			9,05
	Encargos Sociais Horistas		12,68	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				12,68	55,00		67,68
	BDI				3,79	16,43		20,22
	Preço Unitário				16,47	71,43		87,90
11.1.1	Tubo pvc soldável 85mm inclusive conexões e acessórios	m						
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,50	0,0300000		0,14		0,14
	SOLUCAO LIMPADORA	L	26,20	0,0009000		0,02		0,02
	TUBO EM PVC - JS - 85MM (LH)	M	35,55	1,0100000		35,91		35,91
	AJUDANTE	H	13,63	0,3622176	4,94			4,94
	ENCANADOR	H	16,98	0,2294648	3,90			3,90
	Encargos Sociais Horistas		8,84	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,84	36,07		44,91
	BDI				2,64	10,77		13,41
	Preço Unitário				11,48	46,84		58,32
11.1.2	Tubo pvc soldável 75mm inclusive conexões e acessórios	m						
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,50	0,0290000		0,13		0,13
	SOLUCAO LIMPADORA	L	26,20	0,0008000		0,02		0,02
	TUBO EM PVC - JS - 75MM (LH)	M	27,88	1,0100000		28,16		28,16
	AJUDANTE	H	13,63	0,3827771	5,22			5,22
	ENCANADOR	H	16,98	0,2315286	3,93			3,93
	Encargos Sociais Horistas		9,15	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,15	28,31		37,46
	BDI				2,73	8,46		11,19
	Preço Unitário				11,88	36,77		48,65
11.1.3	Tubo pvc soldável 60mm inclusive conexões e acessórios	m						
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,50	0,0210000		0,09		0,09
	SOLUCAO LIMPADORA	L	26,20	0,0006000		0,02		0,02
	TUBO EM PVC - JS - 60MM (LH)	M	17,74	1,0100000		17,92		17,92
	AJUDANTE	H	13,63	0,4068342	5,55			5,55
	ENCANADOR	H	16,98	0,2309937	3,92			3,92
	Encargos Sociais Horistas		9,47	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,47	18,03		27,50
	BDI				2,83	5,39		8,22
	Preço Unitário				12,30	23,42		35,72
11.1.4	Tubo pvc soldável 50mm inclusive conexões e acessórios	m						
	TUBO PVC JS Ø 50 MM	M	12,03	1,0000000		12,03		12,03
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,1722890	2,41			2,41
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,3463861	5,88			5,88
	Encargos Sociais Horistas		8,29	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,29	12,03		20,32

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	BDI				2,48	3,59		6,07
	Preço Unitário				10,77	15,62		26,39
11.1.5	Tubo pvc soldável 40mm inclusive conexões e acessórios	m						
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,50	0,0130000		0,06		0,06
	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	26,20	0,0004000		0,01		0,01
	TUBO EM PVC - JS - 40MM (LH)	M	8,44	1,0100000		8,52		8,52
	AJUDANTE	H	13,63	0,3418448	4,66			4,66
	ENCANADOR	H	16,98	0,1963750	3,33			3,33
	Encargos Sociais Horistas		7,99	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,99	8,59		16,58
	BDI				2,39	2,57		4,96
	Preço Unitário				10,38	11,16		21,54
11.1.6	Tubo pvc soldável 32mm inclusive conexões e acessórios	m						
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,50	0,0090000		0,04		0,04
	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	26,20	0,0003000		0,01		0,01
	TUBO EM PVC - JS - 32MM (LH)	M	4,84	1,0100000		4,89		4,89
	AJUDANTE	H	13,63	0,3249927	4,43			4,43
	ENCANADOR	H	16,98	0,1702128	2,89			2,89
	Encargos Sociais Horistas		7,32	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,32	4,94		12,26
	BDI				2,19	1,48		3,67
	Preço Unitário				9,51	6,42		15,93
11.1.7	Tubo pvc soldável 25mm inclusive conexões e acessórios	m						
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,50	0,0070000		0,03		0,03
	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	26,20	0,0003000		0,01		0,01
	TUBO EM PVC - JS - 25MM (LH)	M	2,39	1,0100000		2,41		2,41
	AJUDANTE	H	13,63	0,2597222	3,54			3,54
	ENCANADOR	H	16,98	0,1558514	2,65			2,65
	Encargos Sociais Horistas		6,19	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,19	2,45		8,64
	BDI				1,85	0,73		2,58
	Preço Unitário				8,04	3,18		11,22
11.1.8	Tubo pvc soldável 20mm inclusive conexões e acessórios	m						
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,50	0,0050000		0,02		0,02
	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	26,20	0,0003000		0,01		0,01
	TUBO EM PVC - JS - 20MM (LH)	M	1,82	1,0100000		1,84		1,84
	AJUDANTE	H	13,63	0,2656225	3,62			3,62
	ENCANADOR	H	16,98	0,1475681	2,51			2,51
	Encargos Sociais Horistas		6,13	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,13	1,87		8,00
	BDI				1,83	0,56		2,39
	Preço Unitário				7,96	2,43		10,39
11.2.1	Tubo pvc esgoto 150mm, série R, com anel de borracha	m						
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,26	0,0062000		0,27		0,27
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,45	0,0370000		0,02		0,02
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,44	0,0102000		0,39		0,39
	TUBO PVC, PL, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	35,83	1,0400000		37,26		37,26
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,0998494	1,39			1,39
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,0998494	1,70			1,70
	Encargos Sociais Horistas		3,09	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,09	37,94		41,03
	BDI				0,92	11,33		12,25
	Preço Unitário				4,01	49,27		53,28
11.2.2	Tubo pvc esgoto 100mm inclusive conexões e acessórios	m						
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,26	0,0363000		1,61		1,61
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,45	0,2470000		0,11		0,11
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,44	0,0593000		2,28		2,28
	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	8,66	1,0500000		9,09		9,09
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,6487916	9,06			9,06
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,6487916	11,02			11,02
	Encargos Sociais Horistas		20,08	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				20,08	13,09		33,17
	BDI				6,00	3,91		9,91
	Preço Unitário				26,08	17,00		43,08
11.2.3	Tubo pvc esgoto 75mm inclusive conexões e acessórios	m						
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,26	0,0247000		1,09		1,09
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,45	0,1870000		0,08		0,08
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,44	0,0385000		1,48		1,48
	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	7,63	1,0500000		8,01		8,01
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,4895895	6,83			6,83
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,4894991	8,31			8,31
	Encargos Sociais Horistas		15,14	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				15,14	10,66		25,80
	BDI				4,52	3,18		7,70
	Preço Unitário				19,66	13,84		33,50
11.2.4	Tubo pvc esgoto 50mm inclusive conexões e acessórios	m						

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,26	0,0108000		0,48		0,48
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,45	0,1270000		0,06		0,06
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,44	0,0163000		0,63		0,63
	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,63	1,0500000		5,91		5,91
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	13,96	0,3304660	4,61			4,61
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	16,98	0,3310981	5,62			5,62
	Encargos Sociais Horistas		10,23	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				10,23	7,08		17,31
	BDI				3,06	2,11		5,17
	Preço Unitário				13,29	9,19		22,48
11.2.5	Tubo pvc esgoto 40mm inclusive conexões e acessórios	m						
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,45	0,1000000		0,05		0,05
	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,28	1,0500000		3,44		3,44
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	13,96	0,2630720	3,67			3,67
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	16,98	0,2630720	4,47			4,47
	Encargos Sociais Horistas		8,14	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,14	3,49		11,63
	BDI				2,43	1,04		3,47
	Preço Unitário				10,57	4,53		15,10
11.3.1	Registro de gaveta bruto 2"	un						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,14	1,1500000		0,16		0,16
	REGISTRO DE GAVETA 2" - BRUTO	UND	80,00	1,0000000		80,00		80,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,7685648	10,48			10,48
	ENCANADOR	H	16,98	0,7685648	13,05			13,05
	Encargos Sociais Horistas		23,53	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				23,53	80,16		103,69
	BDI				7,03	23,94		30,97
	Preço Unitário				30,56	104,10		134,66
11.3.2	Registro de gaveta bruto 1.1/2"	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,1838000		0,46		0,46
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	75,90	1,0000000		75,90		75,90
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	13,96	0,1983660	2,77			2,77
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	16,98	0,1983660	3,37			3,37
	Encargos Sociais Horistas		6,14	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,14	76,36		82,50
	BDI				1,83	22,81		24,64
	Preço Unitário				7,97	99,17		107,14
11.3.3	Registro de gaveta bruto 1.1/4"	un						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,14	1,0000000		0,14		0,14
	REGISTRO DE GAVETA 1 1/4" - BRUTO	UND	60,70	1,0000000		60,70		60,70
	AJUDANTE	H	13,63	0,2962792	4,04			4,04
	ENCANADOR	H	16,98	0,2962792	5,03			5,03
	Encargos Sociais Horistas		9,07	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,07	60,84		69,91
	BDI				2,71	18,17		20,88
	Preço Unitário				11,78	79,01		90,79
11.3.4	Registro de gaveta bruto 1"	un						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,14	0,8000000		0,11		0,11
	REGISTRO DE GAVETA 1" - BRUTO	UND	47,07	1,0000000		47,07		47,07
	AJUDANTE	H	13,63	0,3168107	4,32			4,32
	ENCANADOR	H	16,98	0,3168107	5,38			5,38
	Encargos Sociais Horistas		9,70	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,70	47,18		56,88
	BDI				2,90	14,09		16,99
	Preço Unitário				12,60	61,27		73,87
11.3.5	Registro de gaveta bruto 3/4"	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,22	0,0130000		0,12		0,12
	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	21,30	1,0000000		21,30		21,30
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	13,96	0,1809187	2,53			2,53
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	16,98	0,1809187	3,07			3,07
	Encargos Sociais Horistas		5,60	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				5,60	21,42		27,02
	BDI				1,67	6,40		8,07
	Preço Unitário				7,27	27,82		35,09
11.3.6	Registro de gaveta c/ canopla 3/4"	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,22	0,0130000		0,12		0,12
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLÉS, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	50,00	1,0000000		50,00		50,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	13,96	0,2080927	2,90			2,90
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	16,98	0,2714253	4,61			4,61
	Encargos Sociais Horistas		7,51	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,51	50,12		57,63
	BDI				2,24	14,97		17,21
	Preço Unitário				9,75	65,09		74,84
11.3.7	Registro de gaveta c/ canopla 1/2"	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,22	0,0130000		0,12		0,12

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 156229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1509)	UN	45,00	1,0000000		45,00		45,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,2080927	2,90			2,90
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,2714253	4,61			4,61
	Encargos Sociais Horistas		7,51	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,51	45,12		52,63
	BDI				2,24	13,48		15,72
	Preço Unitário				9,75	58,60		68,35
11.3.8	Registro de pressão c/ canopla 3/4"	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,22	0,0130000		0,12		0,12
	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	49,00	1,0000000		49,00		49,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,2080927	2,90			2,90
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,2714253	4,61			4,61
	Encargos Sociais Horistas		7,51	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,51	49,12		56,63
	BDI				2,24	14,67		16,91
	Preço Unitário				9,75	63,79		73,54
11.3.9	Registro de pressão c/ canopla 1/2"	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	9,22	0,0130000		0,12		0,12
	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	UN	48,00	1,0000000		48,00		48,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,2080927	2,90			2,90
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,2714253	4,61			4,61
	Encargos Sociais Horistas		7,51	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,51	48,12		55,63
	BDI				2,24	14,37		16,61
	Preço Unitário				9,75	62,49		72,24
11.3.10	Reparo para registro de gaveta	un						
	FITA DE VEDACAO	M	0,14	1,0000000		0,14		0,14
	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA 1 1/4"	UN	81,16	1,0000000		81,16		81,16
	AJUDANTE	H	13,63	0,7613535	10,38			10,38
	ENCANADOR	H	16,98	0,7613535	12,93			12,93
	Encargos Sociais Horistas		23,31	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				23,31	81,30		104,61
	BDI				6,96	24,28		31,24
	Preço Unitário				30,27	105,58		135,85
11.3.11	Reparo para registro de pressão	un						
	FITA DE VEDACAO	M	0,14	0,7000000		0,10		0,10
	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA 3/4"	UN	73,80	1,0000000		73,80		73,80
	AJUDANTE	H	13,63	0,2805324	3,82			3,82
	ENCANADOR	H	16,98	0,2805324	4,76			4,76
	Encargos Sociais Horistas		8,58	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,58	73,90		82,48
	BDI				2,56	22,07		24,63
	Preço Unitário				11,14	95,97		107,11
11.3.12	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	un						
	ESTOPA	KG	7,08	0,1200000		0,85		0,85
	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	14,42	0,0800000		1,15		1,15
	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	141,50	1,0000000		141,50		141,50
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	13,96	1,4205562	19,83			19,83
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	1,7251159	29,29			29,29
	Encargos Sociais Horistas		49,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				49,12	143,50		192,62
	BDI				14,67	42,86		57,53
	Preço Unitário				63,79	186,36		250,15
11.3.13	Reparo de válvula de descarga	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,1200000		0,30		0,30
	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	61,26	0,0350000		2,14		2,14
	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	113,66	1,0000000		113,66		113,66
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,0727324	1,02			1,02
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,0727324	1,23			1,23
	Encargos Sociais Horistas		2,25	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,25	116,10		118,35
	BDI				0,67	34,68		35,35
	Preço Unitário				2,92	150,78		153,70
11.3.14	Acabamento para válvula de descarga cromado	un						
	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA CROMADO	UNID	65,00	1,0000000		65,00		65,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,4432858	6,04			6,04
	ENCANADOR	H	16,98	0,4437372	7,53			7,53
	Encargos Sociais Horistas		13,57	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				13,57	65,00		78,57

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	BDI				4,05	19,42		23,47
	Preço Unitário				17,62	84,42		102,04
11.3.15	Torneira de boia 1/2" com balão metálico	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0470000		0,12		0,12
	TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO METALICO	UN	38,57	1,0000000		38,57		38,57
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,2799060	3,91			3,91
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,2796351	4,75			4,75
	Encargos Sociais Horistas		8,66	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,66	38,69		47,35
	BDI				2,59	11,56		14,15
	Preço Unitário				11,25	50,25		61,50
11.3.16	Torneira de boia 3/4" com balão plástico	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0300000		0,07		0,07
	TORNEIRA DE BOIA VAZAO TOTAL 3/4" C/ BALAO PLASTICO OU METALICO	UN	45,23	1,0000000		45,23		45,23
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,8082827	11,28			11,28
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,8082827	13,72			13,72
	Encargos Sociais Horistas		25,00	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				25,00	45,30		70,30
	BDI				7,47	13,53		21,00
	Preço Unitário				32,47	58,83		91,30
11.3.17	Torneira de boia 1" com balão plástico	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0600000		0,15		0,15
	TORNEIRA DE BOIA REAL 1" C/ BALAO PLASTICO	UN	55,51	1,0000000		55,51		55,51
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,8323993	11,62			11,62
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,8318572	14,12			14,12
	Encargos Sociais Horistas		25,74	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				25,74	55,66		81,40
	BDI				7,69	16,63		24,32
	Preço Unitário				33,43	72,29		105,72
11.3.18	Torneira de boia 1.1/2" com balão plástico	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0470000		0,12		0,12
	TORNEIRA DE BOIA REAL 1.1/2" C/ BALAO PLASTICO	UN	102,38	1,0000000		102,38		102,38
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,9751820	13,61			13,61
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,9749111	16,55			16,55
	Encargos Sociais Horistas		30,16	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				30,16	102,50		132,66
	BDI				9,01	30,62		39,63
	Preço Unitário				39,17	133,12		172,29
11.3.19	Torneira de boia 1.1/4" com balão plástico	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0470000		0,12		0,12
	TORNEIRA DE BOIA REAL 1.1/4" C/ BALAO PLASTICO	UN	87,18	1,0000000		87,18		87,18
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,7319707	10,22			10,22
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,7335963	12,46			12,46
	Encargos Sociais Horistas		22,68	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				22,68	87,30		109,98
	BDI				6,77	26,08		32,85
	Preço Unitário				29,45	113,38		142,83
11.3.20	Torneira de boia 2" com balão plástico	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,1200000		0,30		0,30
	TORNEIRA DE BOIA REAL 2" C/ BALAO PLASTICO	UN	121,69	1,0000000		121,69		121,69
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	1,0480753	14,63			14,63
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	1,0537689	17,89			17,89
	Encargos Sociais Horistas		32,52	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				32,52	121,99		154,51
	BDI				9,71	36,44		46,15
	Preço Unitário				42,23	158,43		200,66
11.3.21	Automático de boia de nível superior/inferior	un						
	AUTOMATICO DE BOIA DE NIVEL SUPERIOR/INFERIOR	UNID	32,00	1,0000000		32,00		32,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,2827855	3,85			3,85
	ENCANADOR	H	16,98	0,2827855	4,80			4,80
	Encargos Sociais Horistas		8,65	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,65	32,00		40,65
	BDI				2,58	9,56		12,14
	Preço Unitário				11,23	41,56		52,79
11.4.1	Engate flexível cromado de 1/2" x 40cm	un						
	ENGATE FLEXIVEL CROMADO 40CM	UN	19,00	1,0000000		19,00		19,00
	FITA DE VEDACAO	M	0,14	0,3000000		0,04		0,04
	AJUDANTE	H	13,63	0,1162939	1,59			1,59
	ENCANADOR	H	16,98	0,1162939	1,97			1,97
	Encargos Sociais Horistas		3,56	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,56	19,04		22,60
	BDI				1,06	5,69		6,75
	Preço Unitário				4,62	24,73		29,35
11.4.2	Engate flexível pvc de 1/2" x 40cm	un						
	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	UN	4,37	1,0000000		4,37		4,37
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0175000		0,04		0,04

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/siga-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,1221174	2,07			2,07
	SERVENTE	H	13,63	0,0407058	0,55			0,55
	Encargos Sociais Horistas		2,62	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,62	4,41		7,03
	BDI				0,78	1,32		2,10
	Preço Unitário				3,40	5,73		9,13
11.4.3	Torneira para lavatório em metal cromado	un						
	FITA DE VEDACAO	M	0,14	0,6000000		0,08		0,08
	TORNEIRA DE METAL CROMADA DE 1/2" OU 3/4" P/LAVATORIO	UN	72,00	1,0000000		72,00		72,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,3866930	5,27			5,27
	ENCANADOR	H	16,98	0,3866930	6,57			6,57
	Encargos Sociais Horistas		11,84	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				11,84	72,08		83,92
	BDI				3,54	21,53		25,07
	Preço Unitário				15,38	93,61		108,99
11.4.4	Torneira para lavatório em metal cromado com fechamento automático	un						
	FITA DE VEDACAO	M	0,14	0,6000000		0,08		0,08
	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	238,67	1,0000000		238,67		238,67
	AJUDANTE	H	13,63	0,3867834	5,27			5,27
	ENCANADOR	H	16,98	0,3867834	6,57			6,57
	Encargos Sociais Horistas		11,84	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				11,84	238,75		250,59
	BDI				3,54	71,31		74,85
	Preço Unitário				15,38	310,06		325,44
11.4.5	Torneira p/ pia em metal cromado	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0304000		0,08		0,08
	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	UN	77,12	1,0000000		77,12		77,12
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,4551484	7,73			7,73
	SERVENTE	H	13,63	0,1338406	1,82			1,82
	Encargos Sociais Horistas		9,55	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,55	77,20		86,75
	BDI				2,85	23,06		25,91
	Preço Unitário				12,40	100,26		112,66
11.4.6	Torneira para jardim ou tanque em metal cromado	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0304000		0,08		0,08
	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	27,94	1,0000000		27,94		27,94
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,1355590	2,30			2,30
	SERVENTE	H	13,63	0,0451863	0,62			0,62
	Encargos Sociais Horistas		2,92	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,92	28,02		30,94
	BDI				0,87	8,37		9,24
	Preço Unitário				3,79	36,39		40,18
11.4.7	Chuveiro em PVC	un						
	FITA DE VEDACAO	M	0,14	0,2800000		0,04		0,04
	CHUVEIRO EM PVC	UN	7,50	1,0000000		7,50		7,50
	AJUDANTE	H	13,63	0,3867834	5,27			5,27
	ENCANADOR	H	16,98	0,3867834	6,57			6,57
	Encargos Sociais Horistas		11,84	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				11,84	7,54		19,38
	BDI				3,54	2,25		5,79
	Preço Unitário				15,38	9,79		25,17
11.4.8	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0400000		0,10		0,10
	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	UN	34,52	1,0000000		34,52		34,52
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,0619306	1,05			1,05
	SERVENTE	H	13,63	0,0182361	0,25			0,25
	Encargos Sociais Horistas		1,30	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,30	34,62		35,92
	BDI				0,39	10,34		10,73
	Preço Unitário				1,69	44,96		46,65
11.4.9	Válvula de escoamento em metal cromado p/ lavatório	un						
	VÁLVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA	PÇ	28,00	1,0000000		28,00		28,00
	AJUDANTE DE PEDREIRO	H	13,96	0,4889059	6,83			6,83
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,5939167	10,08			10,08
	Encargos Sociais Horistas		16,91	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				16,91	28,00		44,91
	BDI				5,05	8,36		13,41
	Preço Unitário				21,96	36,36		58,32
11.4.10	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un						
	CIMENTO BRANCO	KG	2,70	0,1469000		0,40		0,40
	ENGATE OU RABICHO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 40CM	UN	19,00	1,0000000		19,00		19,00

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Pinha
 Engenheiro Civil
 CREA 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0175000		0,04		0,04
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	9,04	2,0000000		18,08		18,08
	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	UN	261,99	1,0000000		261,99		261,99
	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,67	1,0000000		1,67		1,67
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	68,27	0,1469000		10,03		10,03
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	16,98	0,9300000	15,79			15,79
	SERVEANTE	H	13,63	0,4900000	6,68			6,68
	Encargos Sociais Horistas		22,47	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				22,47	311,21		333,68
	BDI				6,71	92,96		99,67
	Preço Unitário				29,18	404,17		433,35
11.4.11	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un						
	CIMENTO BRANCO	KG	2,70	0,2000000		0,54		0,54
	JUNTA PLÁSTICA DE VEDAÇÃO - BSNAGA 250G	KG	23,04	0,1000000		2,30		2,30
	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	9,04	2,0000000		18,08		18,08
	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	26,47	0,3200000		8,47		8,47
	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	UN	98,26	1,0000000		98,26		98,26
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	13,96	0,8508003	11,88			11,88
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	16,98	0,8933493	15,17			15,17
	Encargos Sociais Horistas		27,05	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				27,05	127,65		154,70
	BDI				8,08	38,13		46,21
	Preço Unitário				35,13	165,78		200,91
11.4.12	Bacia sifonada - PNE (incluso anel de borracha, assento sanitário para pne, bolsa plástica, tubo de ligação e parafuso niquelado para louças sanitárias)	un						
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,50	0,0090000		0,04		0,04
	ANEL DE BORRACHA DE 1"	UN	1,10	1,0000000		1,10		1,10
	BOLSA PLÁSTICA (VASO SANITÁRIO)	UN	2,30	1,0000000		2,30		2,30
	PARAFUSO NIQUELADO PARA LOUÇAS SANITÁRIAS	UN	3,90	4,0000000		15,60		15,60
	SOLUÇÃO LIMPADORA	L	26,20	0,0003000		0,01		0,01
	TUBO DE LIGAÇÃO EM PVC C/ CANOPLA (LS)	UN	24,08	1,0000000		24,08		24,08
	BACIA SANITÁRIA P/ PNE	UN	460,50	1,0000000		460,50		460,50
	ASSENTO SANITÁRIO P/ PNE	UN	160,22	1,0000000		160,22		160,22
	AJUDANTE	H	13,63	2,5510924	34,77			34,77
	ENCANADOR	H	16,98	2,5815322	43,83			43,83
	Encargos Sociais Horistas		78,60	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				78,60	663,85		742,45
	BDI				23,48	198,29		221,77
	Preço Unitário				102,08	862,14		964,22
11.4.13	Bacia turca p/ cela em louça branca	un						
	AREIA	M3	40,00	0,0199500		0,80		0,80
	CIMENTO	SC	31,24	0,2520000		7,87		7,87
	BACIA TURCA P/ CELA EM LOUÇA BRANCA	UNID	300,00	1,0000000		300,00		300,00
	PEDREIRO	H	16,98	2,1047361	35,74			35,74
	SERVEANTE	H	13,63	2,3139231	31,54			31,54
	Encargos Sociais Horistas		67,28	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				67,28	308,67		375,95
	BDI				20,10	92,20		112,30
	Preço Unitário				87,38	400,87		488,25
11.4.14	Caixa de descarga plástica externa	un						
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA EXTERNA	UN	22,30	1,0000000		22,30		22,30
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,14	0,5000000		0,07		0,07
	LIGAÇÃO FLEXÍVEL (ENGATE) PLÁSTICO	UN	3,59	1,0000000		3,59		3,59
	TUBO DE DESCARGA EM PVC - 40MM	UN	5,30	1,0000000		5,30		5,30
	AJUDANTE	H	13,63	0,0199388	0,27			0,27
	ENCANADOR	H	16,98	0,0199388	0,34			0,34
	Encargos Sociais Horistas		0,61	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,61	31,26		31,87
	BDI				0,18	9,34		9,52
	Preço Unitário				0,79	40,60		41,39
11.4.15	Lavatório de louça c/col	un						
	CIMENTO BRANCO	KG	2,70	0,1274000		0,34		0,34
	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 5-8	UN	1,67	6,0000000		10,02		10,02
	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	UN	100,96	1,0000000		100,96		100,96
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	68,27	0,1274000		8,70		8,70
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	16,98	0,9136681	15,51			15,51
	SERVEANTE	H	13,63	0,5097715	6,95			6,95
	Encargos Sociais Horistas		22,46	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				22,46	120,02		142,48
	BDI				6,71	35,85		42,56
	Preço Unitário				29,17	155,87		185,04
11.4.16	Lavatório de louça s/col	un						

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 156229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	CIMENTO BRANCO	KG	2,70	0,0507000		0,14		0,14
	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	64,12	1,0000000		64,12		64,12
	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	1,67	2,0000000		3,34		3,34
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	68,27	0,0507000		3,46		3,46
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,4030903	6,84			6,84
	SERVEANTE	H	13,63	0,1963471	2,68			2,68
	Encargos Sociais Horistas		9,52	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,52	71,06		80,58
	BDI				2,84	21,23		24,07
	Preço Unitário				12,36	92,29		104,65
11.4.17	Lavatorio de louca c/ col. suspensa	un						
	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 X 30 CM	UN	2,64	1,0000000		2,64		2,64
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,1379000		0,34		0,34
	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	10,54	1,0000000		10,54		10,54
	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	38,25	1,0000000		38,25		38,25
	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	2,12	1,0000000		2,12		2,12
	LAVATORIO DE LOUCA C/ COL. SUSPENSA	UND	250,00	1,0000000		250,00		250,00
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,5100000	8,66			8,66
	SERVEANTE	H	13,63	0,1600000	2,18			2,18
	Encargos Sociais Horistas		10,84	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				10,84	303,89		314,73
	BDI				3,24	90,77		94,01
	Preço Unitário				14,08	394,66		408,74
11.4.18	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	un						
	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	26,52	0,5271000		13,98		13,98
	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	UN	63,03	1,0000000		63,03		63,03
	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	16,98	0,9292084	15,78			15,78
	SERVEANTE	H	13,63	0,2951646	4,02			4,02
	Encargos Sociais Horistas		19,80	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				19,80	77,01		96,81
	BDI				5,91	23,00		28,91
	Preço Unitário				25,71	100,01		125,72
11.4.19	Cuba de louça média de sobrepor	un						
	ADESIVO P/ PVC - 75G	TB	4,50	0,0100000		0,04		0,04
	CUBA DE LOUCA DE SOBREPOR	UN	112,00	1,0000000		112,00		112,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,2321501	3,16			3,16
	ENCANADOR	H	16,98	0,2323308	3,94			3,94
	Encargos Sociais Horistas		7,10	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,10	112,04		119,14
	BDI				2,12	33,47		35,59
	Preço Unitário				9,22	145,51		154,73
11.4.20	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	un						
	ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" X 30CM	UN	23,18	1,0000000		23,18		23,18
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0760000		0,19		0,19
	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	UN	223,38	1,0000000		223,38		223,38
	PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	1,67	2,0000000		3,34		3,34
	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	UN	48,00	1,0000000		48,00		48,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	2,5113361	35,06			35,06
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	2,5113361	42,64			42,64
	Encargos Sociais Horistas		77,70	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				77,70	298,09		375,79
	BDI				23,21	89,04		112,25
	Preço Unitário				100,91	387,13		488,04
11.4.21	Caixa sifonada de pvc com grelha	un						
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,26	0,0148000		0,66		0,66
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,01	1,0000000		1,01		1,01
	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	10,56	1,0000000		10,56		10,56
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,45	0,0640000		0,03		0,03
	PASTA LUBRIFICANTE PARA USO EM TUBOS DE PVC COM ANEL DE BORRACHA (POTE DE 400* G)	UN	16,20	0,0200000		0,32		0,32
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,44	0,0225000		0,86		0,86
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,2267640	3,17			3,17
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,2284832	3,88			3,88
	Encargos Sociais Horistas		7,05	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,05	13,44		20,49
	BDI				2,11	4,01		6,12
	Preço Unitário				9,16	17,45		26,61
11.4.22	Ralo sifonado de pvc 100x40mm com grelha	un						
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	44,26	0,0049000		0,22		0,22
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,45	0,0120000		0,01		0,01

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	5,44	1,0000000		5,44		5,44
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	38,44	0,0075000		0,29		0,29
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,0321283	0,45			0,45
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,0323960	0,55			0,55
	Encargos Sociais Horistas		1,00	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				1,00	5,96		6,96
	BDI				0,30	1,78		2,08
	Preço Unitário				1,30	7,74		9,04
11.4.23	Sifão de metal cromado p/ lavatorio	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0500000		0,13		0,13
	SIFAO EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, DE 1" X 1 1/2"	UN	98,00	1,0000000		98,00		98,00
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,2439583	4,14			4,14
	SERVEANTE	H	13,63	0,0813194	1,11			1,11
	Encargos Sociais Horistas		5,25	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				5,25	98,13		103,38
	BDI				1,57	29,31		30,88
	Preço Unitário				6,82	127,44		134,26
11.4.24	Sifão de metal cromado p/ pia ou tanque	un						
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	2,50	0,0500000		0,13		0,13
	SIFAO EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, DE 1" X 1 1/2"	UN	98,00	1,0000000		98,00		98,00
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,2439583	4,14			4,14
	SERVEANTE	H	13,63	0,0813194	1,11			1,11
	Encargos Sociais Horistas		5,25	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				5,25	98,13		103,38
	BDI				1,57	29,31		30,88
	Preço Unitário				6,82	127,44		134,26
11.4.25	Sifão plástico flexível universal	un						
	FITA DE VEDACAO	M	0,14	0,2000000		0,03		0,03
	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL	UN	5,90	1,0000000		5,90		5,90
	AJUDANTE	H	13,63	0,1551692	2,11			2,11
	ENCANADOR	H	16,98	0,1543569	2,62			2,62
	Encargos Sociais Horistas		4,73	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,73	5,93		10,66
	BDI				1,41	1,77		3,18
	Preço Unitário				6,14	7,70		13,84
11.4.26	Assento sanitário plástico	un						
	ASSENTO PLASTICO	UN	17,00	1,0000000		17,00		17,00
	ENCANADOR	H	16,98	0,0070399	0,12			0,12
	Encargos Sociais Horistas		0,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,12	17,00		17,12
	BDI				0,04	5,08		5,12
	Preço Unitário				0,16	22,08		22,24
11.4.27	Assento sanitário plástico almofadado	un						
	ASSENTO PLASTICO ALMOFADADO	UND	65,00	1,0000000		65,00		65,00
	ENCANADOR	H	16,98	0,0070399	0,12			0,12
	Encargos Sociais Horistas		0,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,12	65,00		65,12
	BDI				0,04	19,42		19,46
	Preço Unitário				0,16	84,42		84,58
11.4.28	Assento sanitário em poliester	un						
	ASSENTO POLIESTER	UN	180,00	1,0000000		180,00		180,00
	ENCANADOR	H	16,98	0,0070399	0,12			0,12
	Encargos Sociais Horistas		0,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,12	180,00		180,12
	BDI				0,04	53,77		53,81
	Preço Unitário				0,16	233,77		233,93
11.4.29	Porta papel de louca com rolete	un						
	AREIA	M3	40,00	0,0100000		0,40		0,40
	CIMENTO	SC	31,24	0,0200000		0,62		0,62
	PORTA PAPEL DE LOUCA C/ ROLETE PLASTICO	UN	9,50	1,0000000		9,50		9,50
	PEDREIRO	H	16,98	0,7735610	13,14			13,14
	SERVEANTE	H	13,63	0,7735610	10,54			10,54
	Encargos Sociais Horistas		23,68	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				23,68	10,52		34,20
	BDI				7,07	3,14		10,21
	Preço Unitário				30,75	13,66		44,41
11.4.30	Porta papel higiênico em polipropileno	un						
	PORTA PAPEL HIGIENICO - POLIPROPILENO	UN	32,00	1,0000000		32,00		32,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,3086819	4,21			4,21
	PEDREIRO	H	16,98	0,3091333	5,25			5,25
	Encargos Sociais Horistas		9,46	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,46	32,00		41,46
	BDI				2,83	9,56		12,39
	Preço Unitário				12,29	41,56		53,85

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Paiva
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
11.4.31	Saboneteira de louça (meia-saboneteira)	un						
	AREIA	M3	40,00	0,0100000		0,40		0,40
	CIMENTO	SC	31,24	0,0200000		0,62		0,62
	SABONETEIRA DE LOUCA	UN	7,70	1,0000000		7,70		7,70
	PEDREIRO	H	16,98	0,7735610	13,14			13,14
	SERVEANTE	H	13,63	0,7735610	10,54			10,54
	Encargos Sociais Horistas		23,68	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				23,68	8,72		32,40
	BDI				7,07	2,60		9,67
	Preço Unitário				30,75	11,32		42,07
11.4.32	Saboneteira para sabão líquido em polipropileno	un						
	SABONETEIRA C/ RESERVATORIO - POLIPROPILENO	UN	29,90	1,0000000		29,90		29,90
	AJUDANTE	H	13,63	0,1551692	2,11			2,11
	PEDREIRO	H	16,98	0,1543569	2,62			2,62
	Encargos Sociais Horistas		4,73	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,73	29,90		34,63
	BDI				1,41	8,93		10,34
	Preço Unitário				6,14	38,83		44,97
11.4.33	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO	un						
	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO	UNID	10,00	1,0000000		10,00		10,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,2041185	2,78			2,78
	PEDREIRO	H	16,98	0,2045702	3,47			3,47
	Encargos Sociais Horistas		6,25	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,25	10,00		16,25
	BDI				1,87	2,99		4,86
	Preço Unitário				8,12	12,99		21,11
11.4.34	Porta toalha de papel em polipropileno	un						
	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO	UN	84,80	1,0000000		84,80		84,80
	AJUDANTE	H	13,63	0,3086819	4,21			4,21
	PEDREIRO	H	16,98	0,3091333	5,25			5,25
	Encargos Sociais Horistas		9,46	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,46	84,80		94,26
	BDI				2,83	25,33		28,16
	Preço Unitário				12,29	110,13		122,42
11.4.35	Cabide simples de louça	un						
	AREIA	M3	40,00	0,0100000		0,40		0,40
	CABIDE DE LOUCA	UN	14,52	1,0000000		14,52		14,52
	CIMENTO	SC	31,24	0,0200000		0,62		0,62
	PEDREIRO	H	16,98	0,7735610	13,14			13,14
	SERVEANTE	H	13,63	0,7735610	10,54			10,54
	Encargos Sociais Horistas		23,68	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				23,68	15,54		39,22
	BDI				7,07	4,64		11,71
	Preço Unitário				30,75	20,18		50,93
11.4.36	Cabide em metal cromado	un						
	CABIDE CROMADO	UN	16,30	1,0000000		16,30		16,30
	AJUDANTE	H	13,63	0,2323653	3,17			3,17
	CARPINTEIRO	H	16,98	0,2323653	3,95			3,95
	Encargos Sociais Horistas		7,12	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,12	16,30		23,42
	BDI				2,13	4,87		7,00
	Preço Unitário				9,25	21,17		30,42
11.4.37	Ducha higienica cromada	un						
	DUCHA HIGIENICA CROMADA	UN	75,00	1,0000000		75,00		75,00
	FITA DE VEDACAO	M	0,14	0,6000000		0,08		0,08
	ENCANADOR	H	16,98	0,2709079	4,60			4,60
	SERVEANTE	H	13,63	0,2709079	3,69			3,69
	Encargos Sociais Horistas		8,29	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,29	75,08		83,37
	BDI				2,48	22,43		24,91
	Preço Unitário				10,77	97,51		108,28
11.4.38	Barra em aço inox (wc de deficiente)	m						
	AREIA	M3	40,00	0,0088000		0,35		0,35
	BARRA EM AÇO INOX - 1 1/4"	M	195,00	1,0000000		195,00		195,00
	CIMENTO	SC	31,24	0,0515200		1,61		1,61
	PEDREIRO	H	16,98	0,1498825	2,55			2,55
	SERVEANTE	H	13,63	0,2138825	2,92			2,92
	Encargos Sociais Horistas		5,47	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				5,47	196,96		202,43
	BDI				1,63	58,83		60,46
	Preço Unitário				7,10	255,79		262,89
11.4.39	Bancada de granito com largura de 0,6 m e espessura de 2,5cm	m						
	BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO AÇO ZINC ROSCA SOBERBA CAB CHATA 5,5 X 65MM	UN	0,80	6,0000000		4,80		4,80
	CIMENTO BRANCO	KG	2,70	0,0257000		0,07		0,07
	MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	26,52	0,3844000		10,19		10,19
	GRANITO AMENDOIA POLIDO PARA BANCADA ESP = 2 CM	M2	219,09	0,3770000		82,60		82,60

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	68,27	0,0257000		1,75		1,75
	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	16,33	2,0000000		32,66		32,66
	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	16,98	2,7297845	46,35			46,35
	SERVENTE	H	13,63	1,3933001	18,99			18,99
	Encargos Sociais Horistas		65,34	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				65,34	132,07		197,41
	BDI				19,52	39,45		58,97
	Preço Unitário				84,86	171,52		256,38
11.4.40	Pia de aço inox com 01 cuba incluindo válvula e escriptor - 1,50m	un						
	PIA DE COZINHA EM AÇO INOX/ CUBA	U	90,30	1,0000000		90,30		90,30
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	1,8832217	26,29			26,29
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	3,7664435	63,95			63,95
	Encargos Sociais Horistas		90,24	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				90,24	90,30		180,54
	BDI				26,95	26,97		53,92
	Preço Unitário				117,19	117,27		234,46
11.4.41	Pia de aço inox com 02 cuba incluindo válvula e escriptor duplo - 2,00m	un						
	FITA DE VEDACAO	M	0,14	3,7000000		0,52		0,52
	PIA DE ACO INOXIDAVEL C/02 CUBAS 2,00M	UN	330,00	1,0000000		330,00		330,00
	VALVULA P/ PIA D = 2" - INOX	UN	22,50	2,0000000		45,00		45,00
	AJUDANTE	H	13,63	1,8064094	24,62			24,62
	ENCANADOR	H	16,98	1,8064094	30,67			30,67
	Encargos Sociais Horistas		55,29	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				55,29	375,52		430,81
	BDI				16,52	112,17		128,69
	Preço Unitário				71,81	487,69		559,50
11.4.42	Tanque de louça completo inclusive acessórios	un						
	FITA DE VEDACAO	M	0,14	2,2600000		0,32		0,32
	SIFAO PLASTICO DE 2"	UN	10,00	1,0000000		10,00		10,00
	TANQUE DE LOUCA	UN	300,31	1,0000000		300,31		300,31
	TORNEIRA DE TANQUE/PIA CROMADA DE 1/2"	UN	32,00	1,0000000		32,00		32,00
	VALV. P/ TANQUE D = 2" - PLASTICO	UN	7,93	1,0000000		7,93		7,93
	AJUDANTE	H	13,63	2,3186123	31,60			31,60
	ENCANADOR	H	16,98	2,3186123	39,37			39,37
	Encargos Sociais Horistas		70,97	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				70,97	350,56		421,53
	BDI				21,20	104,71		125,91
	Preço Unitário				92,17	455,27		547,44
11.4.43	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento superior	un						
	MECANISMO COMPLETO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACIONAMENTO SUPERIOR	UNID	110,00	1,0000000		110,00		110,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,7351830	10,26			10,26
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,7351830	12,48			12,48
	Encargos Sociais Horistas		22,74	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				22,74	110,00		132,74
	BDI				6,79	32,86		39,65
	Preço Unitário				29,53	142,86		172,39
11.4.44	Mecanismo completo para caixa de descarga acoplada com acionamento lateral	un						
	MECANISMO COMPLETO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM ACIONAMENTO LATERAL	UNID	130,00	1,0000000		130,00		130,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	0,9685568	13,52			13,52
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	0,9685568	16,45			16,45
	Encargos Sociais Horistas		29,97	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				29,97	130,00		159,97
	BDI				8,95	38,83		47,78
	Preço Unitário				38,92	168,83		207,75
11.5.1	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1 cv	un						
	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	HP	801,45	1,0000000			801,45	801,45
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	13,96	6,9824915	97,48			97,48
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	6,9824915	118,56			118,56
	Encargos Sociais Horistas		216,04	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				216,04		801,45	1.017,49
	BDI				64,53		239,39	303,92
	Preço Unitário				280,57		1.040,84	1.321,41
11.5.2	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3/4 cv	un						
	BOMBA CENTRIFUGA 3/4 CV (SEM TUBULACAO)	UN	690,00	1,0000000		690,00		690,00
	AJUDANTE	H	13,63	3,1410792	42,81			42,81
	ELETRICISTA	H	16,98	3,1410792	53,34			53,34
	ENCANADOR	H	16,98	3,1410792	53,34			53,34
	Encargos Sociais Horistas		149,49	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				149,49	690,00		839,49
	BDI				44,65	206,10		250,75

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Preço Unitário				194,14	896,10		1.090,24
11.5.3	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1/2 cv	un						
	BOMBA CENTRÍFUGA 1/2 CV	UN	540,00	1,0000000		540,00		540,00
	AJUDANTE	H	13,63	3,1410792	42,81			42,81
	ELETRICISTA	H	16,98	3,1410792	53,34			53,34
	ENCANADOR	H	16,98	3,1410792	53,34			53,34
	Encargos Sociais Horistas		149,49	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				149,49	540,00		689,49
	BDI				44,65	161,30		205,95
	Preço Unitário				194,14	701,30		895,44
11.5.4	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 2 cv	un						
	BOMBA CENTRÍFUGA 2 CV (SEM TUBULACAO)	UN	1.418,91	1,0000000		1.418,91		1.418,91
	AJUDANTE	H	13,63	3,1403615	42,80			42,80
	ELETRICISTA	H	16,98	3,1403615	53,32			53,32
	ENCANADOR	H	16,98	3,1403615	53,32			53,32
	Encargos Sociais Horistas		149,44	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				149,44	1.418,91		1.568,35
	BDI				44,64	423,83		468,47
	Preço Unitário				194,08	1.842,74		2.036,82
11.5.5	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 1,5 cv	un						
	MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 1,5 CV	UNID	1.000,00	1,0000000		1.000,00		1.000,00
	AJUDANTE	H	13,63	2,7014136	36,82			36,82
	ELETRICISTA	H	16,98	2,7014136	45,87			45,87
	ENCANADOR	H	16,98	2,7014136	45,87			45,87
	Encargos Sociais Horistas		128,56	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				128,56	1.000,00		1.128,56
	BDI				38,40	298,70		337,10
	Preço Unitário				166,96	1.298,70		1.465,66
11.5.6	Fornecimento e instalação de moto-bomba centrífuga 3 cv	un						
	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 3 CV	UNID	1.800,00	1,0000000		1.800,00		1.800,00
	AJUDANTE	H	13,63	9,2765732	126,44			126,44
	ELETRICISTA	H	16,98	9,2765732	157,52			157,52
	ENCANADOR	H	16,98	9,2765732	157,52			157,52
	Encargos Sociais Horistas		441,48	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				441,48	1.800,00		2.241,48
	BDI				131,87	537,66		669,53
	Preço Unitário				573,35	2.337,66		2.911,01
11.5.7	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 1 cv	un						
	BOMBA SUBMERSA 1 CV (SEM TUBULACAO)	UN	1.940,79	1,0000000		1.940,79		1.940,79
	AJUDANTE	H	13,63	3,1410792	42,81			42,81
	ELETRICISTA	H	16,98	3,1410792	53,34			53,34
	ENCANADOR	H	16,98	3,1410792	53,34			53,34
	Encargos Sociais Horistas		149,49	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				149,49	1.940,79		2.090,28
	BDI				44,65	579,71		624,36
	Preço Unitário				194,14	2.520,50		2.714,64
11.5.8	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 2 cv	un						
	BOMBA SUBMERSA 2 CV (SEM TUBULACAO)	UN	2.337,10	1,0000000		2.337,10		2.337,10
	AJUDANTE	H	13,63	3,1410792	42,81			42,81
	ELETRICISTA	H	16,98	3,1410792	53,34			53,34
	ENCANADOR	H	16,98	3,1410792	53,34			53,34
	Encargos Sociais Horistas		149,49	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				149,49	2.337,10		2.486,59
	BDI				44,65	698,09		742,74
	Preço Unitário				194,14	3.035,19		3.229,33
11.5.9	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3 cv	un						
	BOMBA SUBMERSA 3 CV (SEM TUBULACAO)	UN	2.650,00	1,0000000		2.650,00		2.650,00
	AJUDANTE	H	13,63	3,1417594	42,82			42,82
	ELETRICISTA	H	16,98	3,1417594	53,35			53,35
	ENCANADOR	H	16,98	3,1417594	53,35			53,35
	Encargos Sociais Horistas		149,52	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				149,52	2.650,00		2.799,52
	BDI				44,66	791,56		836,22
	Preço Unitário				194,18	3.441,56		3.635,74
11.5.10	Fornecimento e instalação de moto-bomba submersa 3/4 cv	un						
	BOMBA SUBMERSA 3/4 CV (SEM TUBULACAO)	UN	1.677,38	1,0000000		1.677,38		1.677,38
	AJUDANTE	H	13,63	3,1403615	42,80			42,80
	ELETRICISTA	H	16,98	3,1403615	53,32			53,32
	ENCANADOR	H	16,98	3,1403615	53,32			53,32
	Encargos Sociais Horistas		149,44	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				149,44	1.677,38		1.826,82
	BDI				44,64	501,03		545,67
	Preço Unitário				194,08	2.178,41		2.372,49
11.5.11	Instalação de conj. moto bomba até 10 CV	un					1,75	1,75
	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	HP	848,00	0,0020630				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	2,6300850	44,66			44,66

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	MONTADOR	H	16,98	10,5201588	178,64			178,64
	SERVEANTE	H	13,63	5,2600794	71,69			71,69
	MONTADOR	H	16,98	5,2600794	89,32			89,32
	Encargos Sociais Horistas		384,31	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				384,31		1,75	386,06
	BDI				114,79		0,52	115,31
	Preço Unitário				499,10		2,27	501,37
11.5.12	Instalação de conj. moto bomba submerso até 5 CV	un						
	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	HP	848,00	0,0010315			0,87	0,87
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	16,98	1,5265836	25,92			25,92
	MONTADOR	H	16,98	3,0538972	51,86			51,86
	SERVEANTE	H	13,63	3,0538971	41,62			41,62
	MONTADOR	H	16,98	1,5269486	25,93			25,93
	Encargos Sociais Horistas		145,33	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				145,33		0,87	146,20
	BDI				43,41		0,26	43,67
	Preço Unitário				188,74		1,13	189,87
11.5.13	Reservatório em fibra de vidro 500L	un						
	FITA DE VEDACAO	M	0,14	3,0300000		0,42		0,42
	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 20MM	UN	6,20	2,0000000		12,40		12,40
	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 25MM	UN	7,50	2,0000000		15,00		15,00
	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 50MM	UN	16,90	4,0000000		67,60		67,60
	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO CAP=500 L	UN	203,22	1,0000000		203,22		203,22
	VIGA DE PEROBA 6X16CM	M	18,20	5,0000000		91,00		91,00
	AJUDANTE	H	13,63	6,1827030	84,27			84,27
	ENCANADOR	H	16,98	6,1826124	104,98			104,98
	Encargos Sociais Horistas		189,25	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				189,25	389,64		578,89
	BDI				56,53	116,39		172,92
	Preço Unitário				245,78	506,03		751,81
11.5.14	Reservatório em fibra de vidro 1000L	un						
	FITA DE VEDACAO	M	0,14	3,0300000		0,42		0,42
	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 20MM	UN	6,20	2,0000000		12,40		12,40
	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 25MM	UN	7,50	2,0000000		15,00		15,00
	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 50MM	UN	16,90	4,0000000		67,60		67,60
	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO CAP=1000 L	UN	346,19	1,0000000		346,19		346,19
	VIGA DE PEROBA 6X16CM	M	18,20	5,0000000		91,00		91,00
	AJUDANTE	H	13,63	6,1827030	84,27			84,27
	ENCANADOR	H	16,98	6,1826124	104,98			104,98
	Encargos Sociais Horistas		189,25	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				189,25	532,61		721,86
	BDI				56,53	159,09		215,62
	Preço Unitário				245,78	691,70		937,48
11.5.15	Reservatório em fibra de vidro 3000L	un						
	FITA DE VEDACAO	M	0,14	3,0000000		0,42		0,42
	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 20MM	UN	6,20	2,0000000		12,40		12,40
	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 25MM	UN	7,50	2,0000000		15,00		15,00
	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 50MM	UN	16,90	4,0000000		67,60		67,60
	VIGA DE PEROBA 6X16CM	M	18,20	5,0000000		91,00		91,00
	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO 3.000L	UN	1.063,90	1,0000000		1.063,90		1.063,90
	AJUDANTE	H	13,63	3,4777372	47,40			47,40
	ENCANADOR	H	16,98	3,4777372	59,05			59,05
	Encargos Sociais Horistas		106,45	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				106,45	1.250,32		1.356,77
	BDI				31,80	373,47		405,27
	Preço Unitário				138,25	1.623,79		1.762,04
11.5.16	Reservatório em fibra de vidro 5000L	un						
	FITA DE VEDACAO	M	0,14	3,0000000		0,42		0,42
	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 20MM	UN	6,20	2,0000000		12,40		12,40
	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 25MM	UN	7,50	2,0000000		15,00		15,00
	FLANGE DE ACO GALVANIZADO - 50MM	UN	16,90	4,0000000		67,60		67,60
	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO CAPAC. 5.000 L	UND	2.231,68	1,0000000		2.231,68		2.231,68
	VIGA DE PEROBA 6X16CM	M	18,20	5,0000000		91,00		91,00
	AJUDANTE	H	13,63	3,8639996	52,67			52,67
	ENCANADOR	H	16,98	3,8639996	65,61			65,61
	Encargos Sociais Horistas		118,28	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				118,28	2.418,10		2.536,38
	BDI				35,33	722,29		757,62
	Preço Unitário				153,61	3.140,39		3.294,00
12.1	Vidro fantasia 4mm incolor	m2						
	MASSA PARA VIDRO	KG	5,54	1,5000000		8,31		8,31
	VIDRO CANELADO 4 MM - SEM COLOCACAO	M2	72,66	1,0000000		72,66		72,66
	SERVEANTE	H	13,63	0,3251697	4,43			4,43
	VIDRACEIRO	H	16,98	0,3251697	5,52			5,52
	Encargos Sociais Horistas		9,95	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,95	80,97		90,92
	BDI				2,97	24,19		27,16

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/siga-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Preço Unitário				12,92	105,16		118,08
12.2	Vidro liso cristal 4 mm incolor	m2						
	MASSA PARA VIDRO	KG	5,54	1,6000000		8,86		8,86
	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	M2	87,19	1,0000000		87,19		87,19
	SERVENTE	H	13,63	0,3159568	4,31			4,31
	VIDRACEIRO	H	16,98	0,3159568	5,36			5,36
	Encargos Sociais Horistas		9,67	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,67	96,05		105,72
	BDI				2,89	28,69		31,58
	Preço Unitário				12,56	124,74		137,30
12.3	Vidro liso cristal 4 mm fume	m2						
	MASSA PARA VIDRO	KG	5,54	2,0000000		11,08		11,08
	VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO	M2	116,26	1,0000000		116,26		116,26
	SERVENTE	H	13,63	0,1347221	1,84			1,84
	VIDRACEIRO	H	16,98	0,6876256	11,68			11,68
	Encargos Sociais Horistas		13,52	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				13,52	127,34		140,86
	BDI				4,04	38,04		42,08
	Preço Unitário				17,56	165,38		182,94
12.4	Vidro temperado incolor 8mm	m2						
	MASSA PARA VIDRO	KG	5,54	1,5000000		8,31		8,31
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	187,00	1,0000000		187,00		187,00
	SERVENTE	H	13,63	0,0277369	0,38			0,38
	VIDRACEIRO	H	16,98	0,0277369	0,47			0,47
	Encargos Sociais Horistas		0,85	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,85	195,31		196,16
	BDI				0,25	58,34		58,59
	Preço Unitário				1,10	253,65		254,75
12.5	Vidro temperado incolor 10mm	m2						
	MASSA PARA VIDRO	KG	5,54	1,5000000		8,31		8,31
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM	M2	220,00	1,0000000		220,00		220,00
	SERVENTE	H	13,63	0,4515996	6,16			6,16
	VIDRACEIRO	H	16,98	0,4515996	7,67			7,67
	Encargos Sociais Horistas		13,83	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				13,83	228,31		242,14
	BDI				4,13	68,20		72,33
	Preço Unitário				17,96	296,51		314,47
12.6	Vidro temperado verde 10mm	m2						
	MASSA PARA VIDRO	KG	5,54	1,5000000		8,31		8,31
	VIDRO TEMPERADO VERDE E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	275,00	1,0000000		275,00		275,00
	SERVENTE	H	13,63	0,4515996	6,16			6,16
	VIDRACEIRO	H	16,98	0,4515996	7,67			7,67
	Encargos Sociais Horistas		13,83	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				13,83	283,31		297,14
	BDI				4,13	84,62		88,75
	Preço Unitário				17,96	367,93		385,89
13.1	Entarugamento em madeira	m2						
	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 10* CM (1" X 4") NAO APARELHADA, (SARRAFO-P/TELHADO)	M	6,20	2,2000000		13,64		13,64
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	6,10	0,1200000		0,73		0,73
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	13,96	0,5320000	7,43			7,43
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	16,98	0,5300000	9,00			9,00
	Custo Unitário				16,43	14,37		30,80
	BDI				4,91	4,29		9,20
	Preço Unitário				21,34	18,66		40,00
13.2	Forro em lambris de madeira	m2						
	FORRO DE MADEIRA CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM FRISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO)	M2	50,95	1,1000000		56,05		56,05
	PREGO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	8,04	0,1500000		1,21		1,21
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	13,96	0,4362112	6,09			6,09
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	16,98	0,4361208	7,41			7,41
	Custo Unitário				13,50	57,26		70,76
	BDI				4,03	17,10		21,13
	Preço Unitário				17,53	74,36		91,89
13.3	Forro em PVC 100MM	m2						
	FORRO EM LAMBRI DE PVC	M2	19,83	1,0000000		19,83		19,83
	AJUDANTE	H	13,63	0,2323653	3,17			3,17
	MONTADOR	H	16,98	0,2323653	3,95			3,95
	Custo Unitário				7,12	19,83		26,95
	BDI				2,13	5,92		8,05
	Preço Unitário				9,25	25,75		35,00
13.4	Forro removível em placas de gesso acartonado com película de PVC, inclusive estrutura metálica de suporte	m2						
	FORRO PACOTE (ACO CARTOLA - LISO BRANCO)	M2	62,00	1,0000000		62,00		62,00
	AJUDANTE	H	13,63	0,3630000	4,95			4,95
	MONTADOR	H	16,98	0,3650000	6,20			6,20
	Custo Unitário				11,15	62,00		73,15
	BDI				3,33	18,52		21,85
	Preço Unitário				14,48	80,52		95,00

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edilson Aurélio de Moura Pinha
 Engenheiro Civil
 CREA: 156229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
13.5	Forro de gesso liso, incl. fixação com arame	m2						
	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	10,66	0,1000000		1,07		1,07
	GESSO	KG	0,53	1,5000000		0,80		0,80
	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	M2	12,14	1,1000000		13,35		13,35
	GESSEIRO	H	16,98	0,5211786	8,85			8,85
	SERVEANTE	H	13,63	0,5210883	7,10			7,10
	Encargos Sociais Horistas		15,95	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				15,95	15,22		31,17
	BDI				4,76	4,55		9,31
	Preço Unitário				20,71	19,77		40,48
13.6	Forro tipo paraline	m2						
	FORRO PARALINE	M2	212,60	1,0000000		212,60		212,60
	AJUDANTE	H	13,63	0,7726383	10,53			10,53
	MONTADOR	H	16,98	0,7735420	13,13			13,13
	Encargos Sociais Horistas		23,66	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				23,66	212,60		236,26
	BDI				7,07	63,50		70,57
	Preço Unitário				30,73	276,10		306,83
13.7	Forro metálico tipo colméia	m2						
	FORRO COLMEIA - MALHA 4" X 4" (INTALADO, INCL. BARROTEAMENTO)	M2	175,50	1,0000000		175,50		175,50
	AJUDANTE	H	13,63	1,5457244	21,07			21,07
	MONTADOR	H	16,98	1,5457244	26,25			26,25
	Encargos Sociais Horistas		47,32	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				47,32	175,50		222,82
	BDI				14,13	52,42		66,55
	Preço Unitário				61,45	227,92		289,37
13.8	Forro de gesso acústico com lã de vidro	m2						
	FORRO EM GESSO ACUSTICO (C/LA DE VIDRO)	M2	89,50	1,0000000		89,50		89,50
	AJUDANTE	H	13,63	0,3410000	4,65			4,65
	MONTADOR	H	16,98	0,3505000	5,95			5,95
	Custo Unitário				10,60	89,50		100,10
	BDI				3,17	26,73		29,90
	Preço Unitário				13,77	116,23		130,00
13.9	Forro de gesso acartonado estruturado	m2						
	ARAME LISO GALVA	KG	10,90	0,1700000		1,85		1,85
	CANTONEIRA L 25X30X3000M	PC	8,75	0,0150000		0,13		0,13
	CHAPA ST 1200X1800X12,5MM	PC	32,75	0,4630000		15,16		15,16
	CONECTOR DE PERFIL	PC	1,37	0,2469000		0,34		0,34
	FITA P/ JUNTA 50X150M	RL	22,15	0,0040000		0,09		0,09
	FITA P/ JUNTA TELADA 50X45M	RL	22,15	0,0500000		1,11		1,11
	MASSA P/ JUNTA MAX	KG	2,80	0,7407000		2,07		2,07
	PARAFUSO TN 3,5X25MM	KG	3,75	0,1543000		0,58		0,58
	PERFIL PARA TETO RS F-47 3000MM	PC	13,35	0,4938000		6,59		6,59
	PREGO DE ACO 2,7X30	KG	7,70	0,0123000		0,09		0,09
	REBITE ABA LARGA	KG	11,20	0,0247000		0,28		0,28
	SUPORTE NIVELADOR	PC	1,50	1,5432000		2,31		2,31
	TABICA LISA N40X48X3000MM	PC	11,90	0,1543000		1,84		1,84
	MONTADOR	H	16,98	0,5553000	9,43			9,43
	SERVEANTE	H	13,63	0,6000000	8,18			8,18
	Custo Unitário				17,61	32,44		50,05
	BDI				5,26	9,69		14,95
	Preço Unitário				22,87	42,13		65,00
13.10	Forro de gesso acartonado aramado	m2						
	ARAME LISO ENCAPADO	KG	12,00	0,1700000		2,04		2,04
	CANTONEIRA L 25X30X3000M	PC	8,75	0,0150000		0,13		0,13
	CHAPA ST 600X2000X12,5MM	PC	19,20	0,8300000		15,94		15,94
	FITA P/ JUNTA 50X150M	RL	22,15	0,0040000		0,09		0,09
	FITA P/ JUNTA TELADA 50X45M	RL	22,15	0,0500000		1,11		1,11
	MASSA P/ JUNTA MAX	KG	2,80	0,7407000		2,07		2,07
	PARAFUSO TN 3,5X25MM	KG	3,75	0,1543000		0,58		0,58
	PREGO DE ACO 2,7X30	KG	7,70	0,0123000		0,09		0,09
	TABICA LISA N40X48X3000MM	PC	11,90	0,1543000		1,84		1,84
	MONTADOR	H	16,98	0,7728625	13,12			13,12
	SERVEANTE	H	13,63	0,7728625	10,53			10,53
	Encargos Sociais Horistas		23,65	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				23,65	23,89		47,54
	BDI				7,06	7,14		14,20
	Preço Unitário				30,71	31,03		61,74
13.11	Forro modulado de pvc, inclusive estrutura metálica de suporte	m2						
	FORRO MODULADO DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA METALICA DE SUPORTE	UNID	57,75	1,0000000		57,75		57,75
	AJUDANTE	H	13,63	0,4370000	5,96			5,96
	MONTADOR	H	16,98	0,4200000	7,13			7,13
	Custo Unitário				13,09	57,75		70,84
	BDI				3,91	17,25		21,16
	Preço Unitário				17,00	75,00		92,00
14.1	Lastro de concreto com aditivo impermeabilizante (camada impermeabilizadora)	m3						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,4900000		29,40		29,40
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	150,0000000		93,00		93,00

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,42	0,825000		0,35		0,35
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADO	KG	4,36	20,000000		87,20		87,20
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,980000		88,20		88,20
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.625,00	0,000921			0,33	0,33
	PEDREIRO	H	16,98	1,948149	33,02			33,02
	SERVEANTE	H	13,63	11,8335419	161,29			161,29
	Encargos Sociais Horistas		194,31	0,000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				194,31	298,15	0,33	492,79
	BDI				58,04	89,06	0,10	147,20
	Preço Unitário				252,35	387,21	0,43	639,99
14.2	Camada niveladora, traço 1:4, espessura 3cm	m2						
	AREIA	M3	40,00	0,037000		1,48		1,48
	CIMENTO	SC	31,24	0,150000		4,69		4,69
	PEDREIRO	H	16,98	0,550000	9,34			9,34
	SERVEANTE	H	13,63	0,670000	9,13			9,13
	Custo Unitário				18,47	6,17		24,64
	BDI				5,52	1,84		7,36
	Preço Unitário				23,99	8,01		32,00
14.3	Lajota cerâmica pei iv, tipo A, incluindo rejuntamento	m2						
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,61	4,860001		2,96		2,96
	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	29,00	1,080000		31,32		31,32
	REJUNTE COLORIDO	KG	4,95	0,240000		1,19		1,19
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	16,98	0,640000	10,87			10,87
	SERVEANTE	H	13,63	0,260000	3,54			3,54
	Encargos Sociais Horistas		14,41	0,000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				14,41	35,47		49,88
	BDI				4,30	10,59		14,89
	Preço Unitário				18,71	46,06		64,77
14.4	Concreto desempenado com junta plastica e=7cm	m2						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0635746		3,81		3,81
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	22,8479996		14,17		14,17
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,27	0,1950693		0,64		0,64
	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	M	0,83	2,000000		1,66		1,66
	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL *1,5 X 5* CM (1/2 X 2) NAO APARELHADA	M	1,49	2,000000		2,98		2,98
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	90,00	0,0596904		5,37		5,37
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTENCIA 10HP, COM CARREGADOR	HP	17.922,24	0,0000297			0,53	0,53
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	16,98	0,0253024	0,43			0,43
	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)	H	18,30	0,1309190	2,40			2,40
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	18,30	0,1309190	2,40			2,40
	PEDREIRO	H	16,98	0,1772072	3,01			3,01
	SERVEANTE	H	13,63	0,5432118	7,40			7,40
	Encargos Sociais Horistas		15,64	0,000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				15,64	28,63	0,53	44,80
	BDI				4,67	8,55	0,16	13,38
	Preço Unitário				20,31	37,18	0,69	58,18
14.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO	m2						
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,70	0,0012600		0,01		0,01
	AREIA	M3	40,00	0,0701000		2,80		2,80
	ATERRO ARENOSO	M3	31,00	0,1250000		3,88		3,88
	CIMENTO	SC	31,24	0,3610000		11,28		11,28
	PEDRA PRETA	M3	75,00	0,0222000		1,67		1,67
	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	0,0042000		0,40		0,40
	PREGO 1 1/2"X13	KG	9,50	0,0150000		0,14		0,14
	PREGO 2"X11	KG	7,50	0,0105000		0,08		0,08
	RIPAÇÃO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	85,00	0,0292000		2,48		2,48
	SEIXO LAVADO	M3	100,00	0,0500000		5,00		5,00
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	62,00	0,0105000		0,65		0,65
	COMPACTADOR DE SOLO CM-13	HP	10,62	0,0300000			0,32	0,32
	CARPINTEIRO	H	16,98	0,1894800	3,22			3,22
	PEDREIRO	H	16,98	0,4880000	8,29			8,29
	SERVEANTE	H	13,63	0,9081255	12,38			12,38
	Encargos Sociais Horistas		23,89	0,000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				23,89	28,39	0,32	52,60
	BDI				7,14	8,48	0,10	15,72
	Preço Unitário				31,03	36,87	0,42	68,32
14.6	Piso vinílico semiflexível liso, e=2mm, fixado com cola	m2						
	COLA CONTATO P/ CHAPA VINILICA/BORRACHA	KG	18,35	0,1400000		2,57		2,57
	PISO VINILICO EM PLACAS DE *30 X 30* CM, E = 2 MM (SEM COLOCACAO)	M2	56,00	1,0500000		58,80		58,80
	PEDREIRO	H	16,98	0,4000000	6,79			6,79
	SERVEANTE	H	13,63	0,3660000	4,99			4,99
	Custo Unitário				11,78	61,37		73,15
	BDI				3,52	18,33		21,85
	Preço Unitário				15,30	79,70		95,00
14.7	Piso de borracha canelada e=3,5mm, fixado com cola	m2						
	COLA CONTATO P/ CHAPA VINILICA/BORRACHA	KG	18,35	0,4000000		7,34		7,34

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	PIÃO BORRACHA 500 X 500 X 3,5 MM CANELADO P/ COLA G.25 PLURIGOMA PRETO	M2	32,39	1,0500000		34,01		34,01
	PEDREIRO	H	16,98	0,8791972	14,93			14,93
	SERVEITE	H	13,63	0,8801008	12,00			12,00
	Encargos Sociais Horistas		26,93	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				26,93	41,35		68,28
	BDI				8,04	12,35		20,39
	Preço Unitário				34,97	53,70		88,67
14.8	PORCELANATO TIPO "A" PANNA PLUS NATURAL CORTADO 50 X 50 cm, ELIANE OU SIMILAR, REJUNTE 2 mm JUNTAPLUS DA ELIANE OU SIMILAR, NA COR MARFIM	m2						
	ARGAMASSA AC-III	KG	2,35	3,9150000		9,20		9,20
	PORCELANATO (NATURAL)	M2	52,00	1,0500000		54,60		54,60
	REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	5,00	1,1000000		5,50		5,50
	PEDREIRO	H	16,98	0,5290000	8,98			8,98
	SERVEITE	H	13,63	0,4709183	6,42			6,42
	Custo Unitário				15,40	69,30		84,70
	BDI				4,60	20,70		25,30
	Preço Unitário				20,00	90,00		110,00
14.9	Piso intertravado em concreto 10x20cm e=9cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2						
	AREIA	M3	40,00	0,1205700		4,82		4,82
	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO E=9CM	M2	40,80	1,0000000		40,80		40,80
	CIMENTO	SC	31,24	0,0707200		2,21		2,21
	CALCETEIRO	H	16,98	0,5000000	8,49			8,49
	SERVEITE	H	13,63	0,5000000	6,82			6,82
	Custo Unitário				15,31	47,83		63,14
	BDI				4,57	14,29		18,86
	Preço Unitário				19,88	62,12		82,00
14.10	Colchão de areia para pavimentação em blocos de concreto	m3						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	1,1500000		69,00		69,00
	SERVEITE	H	13,63	0,3544507	4,83			4,83
	Encargos Sociais Horistas		4,83	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,83	69,00		73,83
	BDI				1,44	20,61		22,05
	Preço Unitário				6,27	89,61		95,88
14.11	Blokret sextavado e=10cm, incl. colchão de areia e rejuntamento	m2						
	AREIA	M3	40,00	0,1205700		4,82		4,82
	BLOKRET E=LOCM	M2	44,50	1,0000000		44,50		44,50
	CIMENTO	SC	31,24	0,0707200		2,21		2,21
	CALCETEIRO	H	16,98	0,7692406	13,06			13,06
	SERVEITE	H	13,63	0,9052406	12,34			12,34
	Encargos Sociais Horistas		25,40	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				25,40	51,53		76,93
	BDI				7,59	15,39		22,98
	Preço Unitário				32,99	66,92		99,91
14.12	Reassentamento de piso intertravado de concreto (incl. areia e rejuntamento)	m2						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0240000		1,44		1,44
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,50	1,6046001		0,80		0,80
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	6,1508002		3,81		3,81
	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,42	0,0226060		0,01		0,01
	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	85,91	0,1000000		8,59		8,59
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.625,00	0,0000074			0,03	0,03
	CALCETEIRO	H	16,98	0,3000000	5,09			5,09
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	18,30	0,0769000	1,41			1,41
	SERVEITE	H	13,63	0,4896000	6,67			6,67
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	18,30	0,0766000	1,40			1,40
	Custo Unitário				14,58	14,65	0,03	29,26
	BDI				4,35	4,38	0,01	8,74
	Preço Unitário				18,93	19,03	0,04	38,00
15.1	Chapisco	m2						
	ADESIVO PARA ARGAMASSAS E CHAPISCOS	L	8,91	0,2768271		2,47		2,47
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	40,00	0,0012963		0,05		0,05
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	0,3718593		0,23		0,23
	PEDREIRO	H	16,98	0,0321847	0,55			0,55
	SERVEITE	H	13,63	0,0194472	0,27			0,27
	Encargos Sociais Horistas		0,82	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,82	2,75		3,57
	BDI				0,24	0,82		1,06
	Preço Unitário				1,06	3,57		4,63
15.2	Emboço	m2						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0479704		2,88		2,88
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,50	7,2030058		3,60		3,60
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	6,9029117		4,28		4,28
	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,42	0,0524217		0,02		0,02
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.625,00	0,0000172			0,06	0,06
	PEDREIRO	H	16,98	0,2500000	4,25			4,25
	SERVEITE	H	13,63	0,1250000	1,70			1,70
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	18,30	0,1766354	3,23			3,23
	Custo Unitário				9,18	10,78	0,06	20,02

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	BDI				2,74	3,22	0,02	5,98
	Preço Unitário				11,92	14,00	0,08	26,00
15.3	Reboco	m2						
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0479704		2,88		2,88
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,50	7,2030058		3,60		3,60
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	6,9029117		4,28		4,28
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,42	0,0524217		0,02		0,02
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.625,00	0,0000172			0,06	0,06
	PEDREIRO	H	16,98	0,2500000	4,25			4,25
	SERVEITE	H	13,63	0,1250000	1,70			1,70
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	18,30	0,1766354	3,23			3,23
	Custo Unitário				9,18	10,78	0,06	20,02
	BDI				2,74	3,22	0,02	5,98
	Preço Unitário				11,92	14,00	0,08	26,00
15.4	Lajota cerâmica esmaltada, tipo A, incl. rejuntamento	m2						
	ARGAMASSA AC-I	KG	0,61	5,0000000		3,05		3,05
	REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	5,00	1,2000000		6,00		6,00
	LAJOTA CERAMICA 20X20CM - PEI - IV	M2	20,00	1,0500000		21,00		21,00
	PEDREIRO	H	16,98	0,6947080	11,80			11,80
	SERVEITE	H	13,63	0,3479418	4,74			4,74
	Encargos Sociais Horistas		16,54	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				16,54	30,05		46,59
	BDI				4,94	8,98		13,92
	Preço Unitário				21,48	39,03		60,51
15.5	Revestimento em gesso corrido desempenado	m2						
	GESO	KG	0,53	17,1299992		9,08		9,08
	GESSEIRO	H	16,98	0,4586523	7,79			7,79
	SERVEITE	H	13,63	0,0960453	1,31			1,31
	Encargos Sociais Horistas		9,10	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,10	9,08		18,18
	BDI				2,72	2,71		5,43
	Preço Unitário				11,82	11,79		23,61
15.6	Compensado com laminado melamínico e acabamento em perfil de alumínio	m2						
	COLA FORMICA	GL	44,40	0,1000000		4,44		4,44
	COMPENSADO E= 6MM	M2	12,70	1,1000000		13,97		13,97
	LAMINADO MELAMINICO	M2	28,00	1,1000000		30,80		30,80
	PREGO 2 1/2"X10	KG	7,20	0,2100000		1,51		1,51
	REGUA 2"X1" 20 PLS APAR.	DZ	110,00	0,0600000		6,60		6,60
	REGUA 3"X1" 20 PLS APAR.	DZ	150,00	0,0500000		7,50		7,50
	CARPINTEIRO	H	16,98	0,8042014	13,66			13,66
	SERVEITE	H	13,63	0,8042014	10,96			10,96
	Encargos Sociais Horistas		24,62	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				24,62	64,82		89,44
	BDI				7,35	19,36		26,71
	Preço Unitário				31,97	84,18		116,15
15.7	Revestimento em laminado melamínico texturizado, espessura 1,3mm, fixado com cola	m2						
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0349920		2,10		2,10
	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	17,42	1,0500000		18,29		18,29
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	13,3795795		8,30		8,30
	COLA A BASE DE RESINA SINTÉTICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	15,69	0,9000000		14,12		14,12
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,42	0,0367246		0,02		0,02
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.625,00	0,0000122			0,04	0,04
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	16,98	0,1778372	3,02			3,02
	PEDREIRO	H	16,98	0,5894188	10,01			10,01
	SERVEITE	H	13,63	0,7662625	10,44			10,44
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR *COLETADO CAIXA*	H	18,30	0,1236870	2,26			2,26
	Encargos Sociais Horistas		25,73	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				25,73	42,83	0,04	68,60
	BDI				7,69	12,79	0,01	20,49
	Preço Unitário				33,42	55,62	0,05	89,09
15.8	Revestimento cerâmico 10x10cm	m2						
	ARGAMASSA AC-I	KG	0,61	5,0000000		3,05		3,05
	CERAMICA 10X10CM (PREÇO MÉDIO)	M2	39,00	1,0500000		40,95		40,95
	REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	5,00	1,2000000		6,00		6,00
	PEDREIRO	H	16,98	0,4020000	6,83			6,83
	SERVEITE	H	13,63	0,3500000	4,77			4,77
	Custo Unitário				11,60	50,00		61,60
	BDI				3,46	14,94		18,40
	Preço Unitário				15,06	64,94		80,00
16.1	Soleira em mármore branco	m2						
	ARGAMASSA AC-III	KG	2,35	1,0000000		2,35		2,35
	MÁRMORE BRANCO P/ SOLEIRA E PEITORIL E=2CM	M2	351,00	1,0000000		351,00		351,00
	PEDREIRO	H	16,98	0,6061646	10,29			10,29
	SERVEITE	H	13,63	1,1402398	15,54			15,54
	Encargos Sociais Horistas		25,83	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edilson Aurélio de Moura Pinha
 Engenheiro Civil
 CREA 156229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Custo Unitário				25,83	353,35		379,18
	BDI				7,72	105,55		113,27
	Preço Unitário				33,55	458,90		492,45
16.2	Peitoril em mármore - branco	m2						
	ARGAMASSA AC-III	KG	2,35	1,0000000		2,35		2,35
	MARMORE BRANCO P/ PEITORIL C/ REBAIXO	M2	351,00	1,0000000		351,00		351,00
	PEDREIRO	H	16,98	0,6061646	10,29			10,29
	SERVEANTE	H	13,63	1,1402398	15,54			15,54
	Encargos Sociais Horistas		25,83	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				25,83	353,35		379,18
	BDI				7,72	105,55		113,27
	Preço Unitário				33,55	458,90		492,45
16.3	Soleira em granito	m2						
	ARGAMASSA AC-III	KG	2,35	1,0000000		2,35		2,35
	GRANITO P/ SOLEIRA/PEITORIL E=2CM	M2	350,00	1,0000000		350,00		350,00
	PEDREIRO	H	16,98	0,6068332	10,30			10,30
	SERVEANTE	H	13,63	1,1399468	15,54			15,54
	Encargos Sociais Horistas		25,84	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				25,84	352,35		378,19
	BDI				7,72	105,25		112,97
	Preço Unitário				33,56	457,60		491,16
16.4	Peitoril em granito	m2						
	ARGAMASSA AC-III	KG	2,35	1,0000000		2,35		2,35
	GRANITO P/ SOLEIRA/PEITORIL E=2CM	M2	350,00	1,0000000		350,00		350,00
	PEDREIRO	H	16,98	0,6068332	10,30			10,30
	SERVEANTE	H	13,63	1,1399468	15,54			15,54
	Encargos Sociais Horistas		25,84	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				25,84	352,35		378,19
	BDI				7,72	105,25		112,97
	Preço Unitário				33,56	457,60		491,16
16.5	Rodapé cerâmico	m						
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,61	0,6030000		0,37		0,37
	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	62,82	0,1880000		11,81		11,81
	REJUNTE COLORIDO	KG	4,95	0,0840000		0,42		0,42
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	16,98	0,1662243	2,82			2,82
	SERVEANTE	H	13,63	0,0607984	0,83			0,83
	Encargos Sociais Horistas		3,65	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,65	12,60		16,25
	BDI				1,09	3,76		4,85
	Preço Unitário				4,74	16,36		21,10
16.6	Rodapé em madeira de lei h=7cm	m						
	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	0,39	1,5000000		0,58		0,58
	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *5 X 6* CM, NAO APARELHADA, (CAIBRO-P/TELHADO)	M	6,77	0,1500000		1,02		1,02
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	6,00	0,0060000		0,04		0,04
	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	M	10,83	1,0000000		10,83		10,83
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	16,98	0,0957773	1,63			1,63
	SERVEANTE	H	13,63	0,0957773	1,31			1,31
	Encargos Sociais Horistas		2,94	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,94	12,47		15,41
	BDI				0,88	3,72		4,60
	Preço Unitário				3,82	16,19		20,01
16.7	Rodapé de porcelanato	m						
	ARGAMASSA AC-III	KG	2,35	0,5000000		1,18		1,18
	REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	5,00	0,1000000		0,50		0,50
	RODAPE EM PORCELANATO	M	8,90	1,0500000		9,35		9,35
	PEDREIRO	H	16,98	0,1162939	1,97			1,97
	SERVEANTE	H	13,63	0,1163845	1,59			1,59
	Encargos Sociais Horistas		3,56	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,56	11,03		14,59
	BDI				1,06	3,29		4,35
	Preço Unitário				4,62	14,32		18,94
16.8	Rodapé vinílico, altura 5cm, fixado com cola	m						
	COLA CONTATO P/ CHAPA VINILICA/BORRACHA	KG	18,35	0,0700000		1,28		1,28
	RODAPE VINILICO 5CM E = 1MM	M	10,11	1,0500000		10,62		10,62
	PEDREIRO	H	16,98	0,2104079	3,57			3,57
	SERVEANTE	H	13,63	0,6309524	8,60			8,60
	Encargos Sociais Horistas		12,17	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				12,17	11,90		24,07
	BDI				3,64	3,55		7,19
	Preço Unitário				15,81	15,45		31,26
16.9	Rodapé em mármore branco	m						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0024160		0,14		0,14
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	0,6960480		0,43		0,43

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Pinha
 Engenheiro Civil
 CREA 156229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	M	25,26	1,1000000		27,79		27,79
	MARMORISTA/GRANITEIRO	H	16,98	0,0614354	1,04			1,04
	SERVEITE	H	13,63	0,2064848	2,81			2,81
	Encargos Sociais Horistas		3,85	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,85	28,36		32,21
	BDI				1,15	8,47		9,62
	Preço Unitário				5,00	36,83		41,83
16.10	Rodapé em granito	m						
	ARGAMASSA AC-III	KG	2,35	0,5000000		1,18		1,18
	GRANITO P/ RODAPE E=2CM	M	28,00	1,0000000		28,00		28,00
	REJUNTE (P/ CERAMICA)	KG	5,00	0,1000000		0,50		0,50
	PEDREIRO	H	16,98	0,1162939	1,97			1,97
	SERVEITE	H	13,63	0,1162939	1,59			1,59
	Encargos Sociais Horistas		3,56	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,56	29,68		33,24
	BDI				1,06	8,87		9,93
	Preço Unitário				4,62	38,55		43,17
17.1	Massa corrida pva	m2						
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,45	0,0600000		0,03		0,03
	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	51,95	0,0489000		2,54		2,54
	PINTOR	H	16,98	0,1353000	2,30			2,30
	SERVEITE	H	13,63	0,0946432	1,29			1,29
	Custo Unitário				3,59	2,57		6,16
	BDI				1,07	0,77		1,84
	Preço Unitário				4,66	3,34		8,00
17.2	Massa corrida acrílica	m2						
	LIXA PARA PAREDE	UN	0,70	0,5000000		0,35		0,35
	MASSA ACRILICA	GL	32,00	0,1500000		4,80		4,80
	PINTOR	H	16,98	0,1500000	2,55			2,55
	SERVEITE	H	13,63	0,1130000	1,54			1,54
	Custo Unitário				4,09	5,15		9,24
	BDI				1,22	1,54		2,76
	Preço Unitário				5,31	6,69		12,00
17.3	Emassamento de esquadria de madeira	m2						
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,45	0,5000000		0,23		0,23
	MASSA A OLEO PARA MADEIRA	GL	39,58	0,1600000		6,33		6,33
	PINTOR	H	16,98	0,2739783	4,65			4,65
	SERVEITE	H	13,63	0,1957246	2,67			2,67
	Encargos Sociais Horistas		7,32	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,32	6,56		13,88
	BDI				2,19	1,96		4,15
	Preço Unitário				9,51	8,52		18,03
17.4	Pva int/ext s/ massa s/selador - 2 demãos	m2						
	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	17,54	0,3300000		5,79		5,79
	PINTOR	H	16,98	0,0560000	0,95			0,95
	SERVEITE	H	13,63	0,0417996	0,57			0,57
	Custo Unitário				1,52	5,79		7,32
	BDI				0,46	1,73		2,18
	Preço Unitário				1,98	7,52		9,50
17.5	Acrílica int/ext s/ massa s/ selador - 2 demãos	m2						
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	13,54	0,1700000		2,30		2,30
	PINTOR	H	16,98	0,1960000	3,33			3,33
	SERVEITE	H	13,63	0,1800000	2,45			2,45
	Custo Unitário				5,78	2,30		8,09
	BDI				1,73	0,69		2,41
	Preço Unitário				7,51	2,99		10,50
17.6	Selador acrílico sobre parede	m2						
	SELADOR ACRILICO	L	5,70	0,1600000		0,91		0,91
	PINTOR	H	16,98	0,0312439	0,53			0,53
	SERVEITE	H	13,63	0,0111906	0,15			0,15
	Encargos Sociais Horistas		0,68	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,68	0,91		1,59
	BDI				0,20	0,27		0,47
	Preço Unitário				0,88	1,18		2,06
17.7	Selador para madeira	m2						
	AGUARRAZ	GL	43,95	0,0140000		0,62		0,62
	LIXA PARA MADEIRA	UN	1,80	1,0000000		1,80		1,80
	SELADOR	GL	60,55	0,0750000		4,54		4,54
	PINTOR	H	16,98	0,3114180	5,29			5,29
	SERVEITE	H	13,63	0,2334958	3,18			3,18
	Encargos Sociais Horistas		8,47	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,47	6,96		15,43
	BDI				2,53	2,08		4,61
	Preço Unitário				11,00	9,04		20,04
17.8	Esmalte sintético	m2						
	LIXA P/ FERRO	UN	1,90	0,6000000		1,14		1,14
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	9,88	0,0700000		0,69		0,69
	TINTA ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO	L	13,89	0,1600000		2,22		2,22

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	PINTOR	H	16,98	0,4412376	7,49			7,49
	SERVEANTE	H	13,63	0,4411471	6,01			6,01
	Encargos Sociais Horistas		13,50	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				13,50	4,05		17,55
	BDI				4,03	1,21		5,24
	Preço Unitário				17,53	5,26		22,79
17.9	Pintura antiferruginosa	m2				1,73		1,73
	FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV		14,42	0,1200000				1,73
	PINTOR	H	16,98	0,2684776	4,56			4,56
	SERVEANTE	H	13,63	0,1790454	2,44			2,44
	Encargos Sociais Horistas		7,00	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				7,00	1,73		8,73
	BDI				2,09	0,52		2,61
	Preço Unitário				9,09	2,25		11,34
17.10	Pintura verniz poliuretano s/ madeira	m2				0,45		0,45
	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,45	1,0000000				0,45
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	9,88	0,0500000		0,49		0,49
	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE	L	19,94	0,0750000		1,50		1,50
	PINTOR	H	16,98	0,3521362	5,98			5,98
	SERVEANTE	H	13,63	0,2641247	3,60			3,60
	Encargos Sociais Horistas		9,58	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,58	2,44		12,02
	BDI				2,86	0,73		3,59
	Preço Unitário				12,44	3,17		15,61
17.11	Acrílica sobre piso	m2				2,30		2,30
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	13,54	0,1700000				2,30
	PINTOR	H	16,98	0,2300000	3,91			3,91
	SERVEANTE	H	13,63	0,2210443	3,01			3,01
	Encargos Sociais Horistas		6,92	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				6,92	2,30		9,22
	BDI				2,07	0,69		2,76
	Preço Unitário				8,99	2,99		11,98
17.12	Pintura acrílica texturizada	m2				12,11		12,11
	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, COR BRANCA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	6,25	1,9380000				12,11
	PINTOR	H	16,98	0,1298098	2,20			2,20
	SERVEANTE	H	13,63	0,0328130	0,45			0,45
	Encargos Sociais Horistas		2,65	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,65	12,11		14,76
	BDI				0,79	3,62		4,41
	Preço Unitário				3,44	15,73		19,17
17.13	Preparação de superfície para pintura (lavagem)	m2						
	SERVEANTE	H	13,63	0,2414247	3,29			3,29
	Encargos Sociais Horistas		3,29	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,29			3,29
	BDI				0,98			0,98
	Preço Unitário				4,27			4,27
18.1	Caixas de concreto para ar condicionado	un				95,20		95,20
	CAIXA P/ AR CONDICIONADO (PREÇO MEDIO)	UN	95,20	1,0000000				95,20
	PEDREIRO	H	16,98	0,4680445	7,95			7,95
	SERVEANTE	H	13,63	0,3117285	4,25			4,25
	Encargos Sociais Horistas		12,20	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				12,20	95,20		107,40
	BDI				3,64	28,44		32,08
	Preço Unitário				15,84	123,64		139,48
18.2	Moldura em madeira para ar condicionado	un				23,23		23,23
	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	JG	62,79	0,3700000				23,23
	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,87	2,0000000		5,74		5,74
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	60,00	0,0049200		0,30		0,30
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 15 MM	M2	27,93	0,2700000		7,54		7,54
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,62	1,4201601		0,88		0,88
	COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 85 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	6,86	0,5600000		3,84		3,84
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ACO ZINC CABECA CHATA FENDA SIMPLES 7 X 65 MM	UN	0,36	4,0000000		1,44		1,44
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UN	0,30	4,0000000		1,20		1,20
	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	0,50	4,0000000		2,00		2,00
	PREGO POLIDO COM CABECA 16 X 24	KG	6,50	0,1800000		1,17		1,17
	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	13,96	0,5373917	7,50			7,50
	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	18,30	0,0343600	0,63			0,63
	PEDREIRO	H	16,98	0,5373014	9,12			9,12
	SERVEANTE	H	13,63	0,5716614	7,79			7,79
	Encargos Sociais Horistas		25,04	0,0000000	0,00			0,00

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI

Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/siga-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				25,04	47,34		72,38
	BDI				7,48	14,14		21,62
	Preço Unitário				32,52	61,48		94,00
18.3	Muro em alvenaria, rebocado e pintado 2 faces h=2,5m c/ pilares, cintas e percintas em concreto, e função corrida	m						
	ACO CA 50/60 - PREÇO MEDIO	KG	3,40	2,2932000		7,80		7,80
	ARAME RECOZIDO NO. 18	KG	8,70	0,0811800		0,71		0,71
	AREIA	M3	40,00	0,2716400		10,87		10,87
	CIMENTO	SC	31,24	1,4502000		45,30		45,30
	ADITIVO PLASTIFICANTE	L	8,30	0,1610000		1,34		1,34
	LIXA PARA PAREDE	UN	0,70	1,2500000		0,88		0,88
	PEDRA PRETA	M3	75,00	0,0739200		5,54		5,54
	PERNAMANCA 3" X 2" 20 PLS - MADEIRA BRANCA	DZ	95,00	0,0562000		5,34		5,34
	PREGO 2"X11	KG	7,50	0,1355000		1,02		1,02
	RIPAÇÃO EM MADEIRA DE LEI 2"X1" SERR.	DZ	85,00	0,0522000		4,44		4,44
	SEIXO LAVADO	M3	100,00	0,0268800		2,69		2,69
	TABUA DE MADEIRA BRANCA 20 PLS	DZ	62,00	0,1305000		8,09		8,09
	TIJOLO DE BARRO 9X14X19	UN	0,50	85,0000000		42,50		42,50
	TINTA LATEX EXTERIOR	GL	51,70	0,2500000		12,93		12,93
	CAIXA COLETORA	M3	60,00	0,0900000		5,40		5,40
	BETONEIRA ELÉTRICA - 320L	HP	9,50	0,0230400			0,22	0,22
	BETONEIRO	H	16,98	0,0454968	0,77			0,77
	CARPINTEIRO	H	16,98	0,4906800	8,33			8,33
	FERREIRO	H	16,98	0,1659036	2,82			2,82
	PEDREIRO	H	16,98	3,6000000	61,13			61,13
	PINTOR	H	16,98	1,5000000	25,47			25,47
	SERVEANTE	H	13,63	9,6415000	131,41			131,41
	Custo Unitário				229,93	154,85	0,22	385,00
	BDI				68,68	46,25	0,07	115,00
	Preço Unitário				298,61	201,10	0,29	500,00
18.4	Balcao de atend. (1,20x1,0m) c/ tampo em granito, visor em aluminio e vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10 cm, incl. abert do vao alvenaria, peitoril h=1,10m	un						
	BALCAO DE ATEND. (1,20X1,0M) C/ TAMPO EM GRANITO, VISOR EM ALUMINIO E VIDRO 4MM C/ 2 VAOS LIVRES 10 CM, INCL. ABERT DO VAO ALVENARIA, PEITORIL H=1,10M	UNID	550,00	1,0000000		550,00		550,00
	AJUDANTE	H	13,63	1,4676213	20,00			20,00
	PEDREIRO	H	16,98	1,4676213	24,92			24,92
	Encargos Sociais Horistas		44,92	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				44,92	550,00		594,92
	BDI				13,42	164,29		177,71
	Preço Unitário				58,34	714,29		772,63
18.5	Balcao de atend. (1,20x1,0m) em div. naval 35mm, vidro 4mm c/ 2 vaos livres 10cm, peitoril h=1,10m	un						
	BALCAO DE ATEND. (1,20X1,0M) EM DIV. NAVAL 35MM, VIDRO 4MM C/ 2 VAOS LIVRES 10CM, PEITORIL H=1,10M	UNID	350,00	1,0000000		350,00		350,00
	AJUDANTE	H	13,63	1,8407058	25,09			25,09
	PEDREIRO	H	16,98	1,8407058	31,26			31,26
	Encargos Sociais Horistas		56,35	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				56,35	350,00		406,35
	BDI				16,83	104,55		121,38
	Preço Unitário				73,18	454,55		527,73
18.6	Visor em vidro liso 6mm, c/ moldura em aluminio perfil "u" e pelicula dupla	m2						
	VISOR EM VIDRO LISO 6MM, C/ MOLDURA EM ALUMINIO PERFIL "U" E PELICULA DUPLA	M²	250,00	1,0000000		250,00		250,00
	SERVEANTE	H	13,63	1,2031496	16,40			16,40
	VIDRACEIRO	H	16,98	1,2029690	20,43			20,43
	Encargos Sociais Horistas		36,83	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				36,83	250,00		286,83
	BDI				11,00	74,68		85,68
	Preço Unitário				47,83	324,68		372,51
18.7	Concertina galvanizada 30cm incl. acessorios	m						
	CONCERTINA GALVANIZADA / INOX 304 - C/ ACESSORIOS	M	14,50	1,0000000		14,50		14,50
	PEDREIRO	H	16,98	0,2708833	4,60			4,60
	SERVEANTE	H	13,63	0,2708833	3,69			3,69
	Encargos Sociais Horistas		8,29	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				8,29	14,50		22,79
	BDI				2,48	4,33		6,81
	Preço Unitário				10,77	18,83		29,60
18.8	Meio fio de concreto sem lâmina d'água	m						
	MEIO-FIO EM CONCRETO SEM LAMINA D'AGUA	M	18,30	1,0000000		18,30		18,30
	PEDREIRO	H	16,98	0,1074609	1,82			1,82
	SERVEANTE	H	13,63	0,1074609	1,46			1,46
	Encargos Sociais Horistas		3,28	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				3,28	18,30		21,58
	BDI				0,98	5,47		6,45
	Preço Unitário				4,26	23,77		28,03
18.9	Meio fio de concreto com lâmina d'água	m						
	MEIO-FIO EM CONCRETO COM LAMINA D'AGUA	M	23,00	1,0000000		23,00		23,00

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua - Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 - Ananindeua - PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 - Inscr. Estadual: 15.235.035-7 - Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 - E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edison Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	PEDREIRO	H	16,98	0,1456948	2,47			2,47
	SERVEANTE	H	13,63	0,1456948	1,99			1,99
	Encargos Sociais Horistas		4,46	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,46	23,00		27,46
	BDI				1,33	6,87		8,20
	Preço Unitário				5,79	29,87		35,66
18.10	Seixo com espalhamento	m3						
	SEIXO LAVADO	M3	100,00	1,0000000		100,00		100,00
	SERVEANTE	H	13,63	2,2529073	30,71			30,71
	Encargos Sociais Horistas		30,71	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				30,71	100,00		130,71
	BDI				9,17	29,87		39,04
	Preço Unitário				39,88	129,87		169,75
19.1	Limpeza de calhas e/ou canaletas	m						
	SODA CAUSTICA	KG	16,70	0,0800000		1,34		1,34
	SERVEANTE	H	13,63	0,3431500	4,68			4,68
	Encargos Sociais Horistas		4,68	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,68	1,34		6,02
	BDI				1,40	0,40		1,80
	Preço Unitário				6,08	1,74		7,82
19.2	Limpeza em geral	m2						
	ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	L	3,80	0,0320000		0,12		0,12
	SERVEANTE	H	13,63	0,0760000	1,04			1,04
	Custo Unitário				1,04	0,12		1,16
	BDI				0,31	0,03		0,34
	Preço Unitário				1,35	0,15		1,50
19.3	Limpeza e higienização de caixa d'água / cisterna	m2						
	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	4,60	0,0580000		0,27		0,27
	SERVEANTE	H	13,63	0,3468061	4,73			4,73
	Encargos Sociais Horistas		4,73	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				4,73	0,27		5,00
	BDI				1,41	0,08		1,49
	Preço Unitário				6,14	0,35		6,49
19.4	Desobstrução de tubulação de esgoto até 100mm	m						
	SERVEANTE	H	13,63	1,0072081	13,73			13,73
	Encargos Sociais Horistas		13,73	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				13,73			13,73
	BDI				4,10			4,10
	Preço Unitário				17,83			17,83
19.5	Limpeza de caixa de passagem, inspeção ou gordura	un						
	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	4,60	0,0580000		0,27		0,27
	SERVEANTE	H	13,63	0,8749845	11,93			11,93
	Encargos Sociais Horistas		11,93	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				11,93	0,27		12,20
	BDI				3,56	0,08		3,64
	Preço Unitário				15,49	0,35		15,84
19.6	Carga manual de entulho	m3						
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	HP	28.951,04	0,0000194			0,56	0,56
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	205.458,84	0,0000194			3,99	3,99
	MOTORISTA DE BASCULANTE	H	18,30	0,2500000	4,58			4,58
	SERVEANTE	H	13,63	0,6008598	8,19			8,19
	Encargos Sociais Horistas		12,77	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				12,77		4,55	17,32
	BDI				3,81		1,36	5,17
	Preço Unitário				16,58		5,91	22,49
19.7	Retirada de entulho em caminhão basculante	m3						
	CAMINHÃO BASCULANTE	HP	127,00	0,0098000			1,24	1,24
	PA CARREGADEIRA C/ RETROESCAVADEIRA	HP	175,00	0,0098000			1,71	1,71
	CAMINHÃO BASCULANTE	HP	63,50	0,1950000			12,38	12,38
	SERVEANTE	H	13,63	0,0162609	0,22			0,22
	Encargos Sociais Horistas		0,22	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,22		15,33	15,55
	BDI				0,07		4,58	4,65
	Preço Unitário				0,29		19,91	20,20
19.8	Rejuntamento de revestimento/piso cerâmico	m2						
	CIMENTO BRANCO	KG	2,70	0,2500000		0,68		0,68
	SERVEANTE	H	13,63	0,2186236	2,98			2,98
	Encargos Sociais Horistas		2,98	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				2,98	0,68		3,66
	BDI				0,89	0,20		1,09
	Preço Unitário				3,87	0,88		4,75
19.9	Retirada de entulho com caixa coletores	m3						

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Pinha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251/3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ORDEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO BÁSICO	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	TOTAL
	CAIXA COLETORA	M3	60,00	1,0000000		60,00		60,00
	SERVENTE	H	13,63	0,7291638	9,94			9,94
	Encargos Sociais Horistas		9,94	0,0000000	0,00			0,00
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,0000000	0,00			0,00
	Custo Unitário				9,94	60,00		69,94
	BDI				2,97	17,92		20,89
	Preço Unitário				12,91	77,92		90,83

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA 156229251-3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO – MÃO-DE-OBRA	
1ª Faixa - TÉCNICOS, OPERADORES DE MÁQUINAS, MECÂNICOS, SOLDADOR, ENCARREGADOS DE PRODUÇÃO E DEMAIS FUNÇÕES ASSEMBLHADAS	
FUNÇÃO:	VALOR R\$
A) Salário mensal	R\$ 1.531,35
B) Encargos sociais (93,43%)	R\$ 1.430,74
C) Custos Diversos (soma c1+c2+c3+c4+c5+c6+c7)	R\$ 1.064,25
C1) Alimentação	R\$ 369,40
Café da manhã: R\$ 3,84 x 25	R\$ 96,00
Almoço: R\$ 10,94 x 25	R\$ 273,40
C2) Transporte	R\$ 155,00
C3) Uniforme	R\$ 25,00
C4) Despesas Admissionais/Demissionais	R\$ 50,00
C5) Seguro de Vida	R\$ 2,25
C6) EPI's	R\$ 305,80
C7) Outros (Cesta Básica)	R\$ 60,00
C8) Ferramentas	R\$ 96,80
D) Total dos custos de mão-de-obra sem BDI (a+b+c)	R\$ 4.026,34
E) Total dos custos de mão-de-obra com BDI (d+e)	
F) Nº de horas Trabalhadas no mês	220,00
CÁLCULO DO CUSTO DO HOMEM	
Custo homem hora sem BDI (D/G)	R\$ 18,30

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurelio de Moura Palha
 Engenheiro Civil
 CREA. 150229251-3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO – MÃO-DE-OBRA	
2ª Faixa - MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS, TOPOGRAFO, MAÇARIQUEIRO, SOLDADOR E DEMAIS FUNÇÕES ASSEMBLADAS E ALMOXARIFE COM NÍVEL	
FUNÇÃO:	VALOR R\$
A) Salário mensal	R\$ 1.381,67
B) Encargos sociais (93,43%)	R\$ 1.290,89
C) Custos Diversos (soma c1+c2+c3+c4+c5+c6+c7)	R\$ 1.064,25
C1) Alimentação	R\$ 369,40
Café da manhã: R\$ 3,84 x 25	R\$ 96,00
Almoço: R\$ 10,94 x 25	R\$ 273,40
C2) Transporte	R\$ 155,00
C3) Uniforme	R\$ 25,00
C4) Despesas Admisionais/Demissionais	R\$ 50,00
C5) Seguro de Vida	R\$ 2,25
C6) EPI's	R\$ 305,80
C7) Outros (Cesta Básica)	R\$ 60,00
C8) Ferramentas	R\$ 96,80
D) Total dos custos de mão-de-obra sem BDI (a+b+c)	R\$ 3.736,81
E) Total dos custos de mão-de-obra com BDI (d+e)	
F) Nº de horas Trabalhadas no mês	220,00
CÁLCULO DO CUSTO DO HOMEM	
Custo homem hora sem BDI (D/G)	R\$ 16,98

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Palha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251-3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO – MÃO-DE-OBRA	
3ª Faixa - OFICIAL - PEDREIRO - CARPinteIRO - ARMADOR - MONTADOR DE ANDAIME - ELETRECISTA - PINTOR - BETONEIRO	
FUNÇÃO:	VALOR R\$
A) Salário mensal	R\$ 1.381,67
B) Encargos sociais (93,43%)	R\$ 1.290,89
C) Custos Diversos (soma c1+c2+c3+c4+c5+c6+c7)	R\$ 1.064,35
C1) Alimentação	R\$ 369,50
Café da manhã: R\$ 3,84 x 25	R\$ 96,00
Almoço: R\$ 10,94 x 25	R\$ 273,50
C2) Transporte	R\$ 155,00
C3) Uniforme	R\$ 25,00
C4) Despesas Admisionais/Demissionais	R\$ 50,00
C5) Seguro de Vida	R\$ 2,25
C6) EPI's	R\$ 305,80
C7) Outros (Cesta Básica)	R\$ 60,00
C8) Ferramentas	R\$ 96,80
D) Total dos custos de mão-de-obra sem BDI (a+b+c)	R\$ 3.736,91
E) Total dos custos de mão-de-obra com BDI (d+e)	
F) Nº de horas Trabalhadas no mês	220,00
CÁLCULO DO CUSTO DO HOMEM	
Custo homem hora sem BDI (D/G)	R\$ 16,98

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Palha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251-3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO – MÃO-DE-OBRA	
4ª Faixa - HABILITADOS	
FUNÇÃO:	VALOR R\$
A) Salário mensal	R\$ 1.037,01
B) Encargos sociais (93,43%)	R\$ 968,88
C) Custos Diversos (soma c1+c2+c3+c4+c5+c6+c7+c8)	R\$ 1.064,35
C1) Alimentação	R\$ 369,50
Café da manhã: R\$ 3,84 x 25	R\$ 96,00
Almoço: R\$ 10,94 x 25	R\$ 273,50
C2) Transporte	R\$ 155,00
C3) Uniforme	R\$ 25,00
C4) Despesas Admisionais/Demissionais	R\$ 50,00
C5) Seguro de Vida	R\$ 2,25
C6) EPI's	R\$ 305,80
C7) Outros (Cesta Básica)	R\$ 60,00
C8) Ferramentas	R\$ 96,80
D) Total dos custos de mão-de-obra sem BDI (a+b+c)	R\$ 3.070,24
E) Total dos custos de mão-de-obra com BDI (d+e)	
F) Nº de horas Trabalhadas no mês	220,00
CÁLCULO DO CUSTO DO HOMEM	
Custo homem hora sem BDI (D/G)	R\$ 13,96

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edilson Aurélio de Moura Palha
 Engenheiro Civil
 CREA: 150229251-3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO – MÃO-DE-OBRA	
5ª Faixa - SERVENTES - AJUDANTES	
FUNÇÃO:	VALOR R\$
A) Salário mensal	R\$ 1.000,00
B) Encargos sociais (93,43%)	R\$ 934,30
C) Custos Diversos (soma c1+c2+c3+c4+c5+c6+c7+c8)	R\$ 1.064,35
C1) Alimentação	R\$ 369,50
Café da manhã: R\$ 3,84 x 25	R\$ 96,00
Almoço: R\$ 10,94 x 25	R\$ 273,50
C2) Transporte	R\$ 155,00
C3) Uniforme	R\$ 25,00
C4) Despesas Admissionais/Demissionais	R\$ 50,00
C5) Seguro de Vida	R\$ 2,25
C6) EPI's	R\$ 305,80
C7) Outros (Cesta Básica)	R\$ 60,00
C8) Ferramentas	R\$ 96,80
D) Total dos custos de mão-de-obra sem BDI (a+b+c)	R\$ 2.998,65
E) Total dos custos de mão-de-obra com BDI (d+e)	
F) Nº de horas Trabalhadas no mês	220,00
CÁLCULO DO CUSTO DO HOMEM	
Custo homem hora sem BDI (D/G)	R\$ 13,63

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Palha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251-3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



COMPOSIÇÃO DO BDI (BONUS E DESPESAS INDIRETAS)

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
1	CUSTOS INDIRETOS INCIDENTES SOBRE CUSTOS DIRETOS	
1.1	Administração Central (Io)	4,50%
1.2	Despesas Financeiro (Ic)	0,50%
1.3	Seguro, riscos e garantias (Ir)	1,32%
1.4	Lucro (L)	6,00%
2	CUSTOS INDIRETOS INCIDENTES SOBRE PREÇO DE VENDA	
	Tributos (DL)	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	13,15%	
	TOTAL DO BDI	29,87%

Io = Administração Central

Ic = Despesas Financeiro

Ir = Seguro, riscos e garantias

L = Lucro

DL = Taxas de tributos (impostos e contribuições)

$$BDI = \left[\left(\frac{(1+Io).(1+Ic).(1+Ir).(1+L)}{1-(DL)} \right) - 1 \right] * 100$$

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Inscr. Municipal: 019150
Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
Edilson Aurélio de Moura Palha
Engenheiro Civil
CREA: 150229251-3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/signa-autenticidade/>



PAPRO201605876V05



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Conta Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,16	0,00
B2	Feriados	4,16	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,93	0,69
B4	13º Salário	11,21	8,33
B5	Licença Paternidade	0,09	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,87	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,13	0,09
B9	Férias Gozadas	12,55	9,33
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	50,88	19,08
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	8,32	6,18
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,20	0,15
C3	Férias Indenizadas	1,87	1,39
C4	Depósito Recisão sem Justa Causa	5,41	4,02
C5	Indenização Adicional	0,70	0,52
C	Total	16,50	12,26
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	8,55	3,21
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,70	0,52
D	Total	9,25	3,73
TOTAL(A+B+C+D)		93,43	51,87

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Conj. Jardim Ananindeua – Quadra M, nº 128, CEP: 67.030-851 – Ananindeua – PA
 CNPJ: 04.074.289/0001-44 – Inscr. Estadual: 15.235.035-7 – Insc. Municipal: 01915
 Fone: (91) 3118-4585 – E-mail: contato@antocareng.com

ANTOCAR ENGENHARIA EIRELI
 Edison Aurélio de Moura Palha
 Engenheiro Civil
 CREA: 150229251-3



Assinado digitalmente por AMANDA CAROLINE PINHEIRO DOS SANTOS.
 Documento Nº: 979101.6729994-9236 - consulta à autenticidade em <https://apps.tjpa.jus.br/siga-autenticidade/>



PAPRO201605876V05