




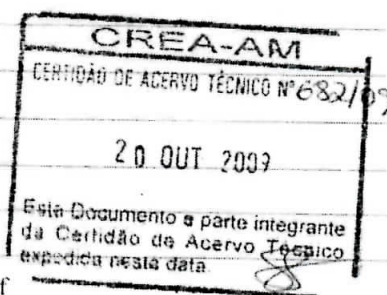
10.01	FERRAGENS PARA PORTAS		
10.01.01	Fechaduras e Dobradiças p/ Portas	un	7,00
10.02	JANELA DE ALUMÍNIO		
10.02.01	Janela de Alumínio c/ Vidro - Maxi Ar	m2	22,20
10.02.02	Janela de Alumínio c/ Vidro -Fixo	m2	66,00
10.03	PORTAS		
10.03.01	Porta Semi Oca revest. Formica 0.60x2.10	und	2,00
10.03.02	Porta Semi Oca revest. Formica 0.80x2.10	und	1,00
10.03.03	Porta Semi Oca revest. Formica 0.90x2.10	und	4,00
10.03.04	Porta 1.60x2.55- Blindex	m2	8,16
10.03.05	Porta 2.90x2.10 - Correr Alumínio c/ vidro	m2	6,09
10.04	VIDROS / ESPELHOS		
10.04.01	Espelho Cristal E = 4 MM 0.60x0,45 m Em Moldura	un	4,00
10.04.02	Guarda Corpo	m	10,50
11	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
11.01	CERÂMICA		
11.01.01	Piso Cerâmico 30X30CM c/ Arg.Colante e Emboço Até 1,80M de Altura	m2	91,00
11.01.02	Revest. c/ Chapisco , Emboço e Reboco em Alvenaria	m2	276,80
12	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS		
12.01	PISO CERÂMICO		
12.01.01	Piso Cerâmico Incl. Rejuntamento. PEI- IV 30x30 cm Cor:	m2	12,00
12.02	PISO DE ALTA RESISTÊNCIA		
12.02.01	Piso Alta Resistência em Massa Granilit. - KORODUR - e=10mm - com aplicação de resina	m2	457,00
12.03	PISO CIMENTADO		
12.03.01	Calçada em Concreto E= 0,07 m	m2	1.106,68
12.04	REGULARIZAÇÃO DE CONTRA PISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES		
12.04.01	Regularização 1:3 DESEMPENADO, E = 1,5 CM	m2	12,00
12.05	SOLEIRA DE GRANILITE, MARMORITE E OUTROS		
12.05.01	Soleira de Granilite L = 0,17 M	m	6,10
12.05.02	Peitoril de Granilite com boleadeira e pingadeira	m	30,00
13	PINTURAS		
13.01	PINTURA DE PAREDE		
13.01.01	Pintura Paredes c/ Latéx Acrílico	m2	996,30








178

CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA E INSTALAÇÕES DE BAIXA TENSÃO - SIP/12RM

01	Subestação aérea 112,5 KVA		
01.01	Alça preformada distribuição DG 4544	un	6,00
01.02	Arame galvanizado 3/16"	kg	1,00
01.03	Arruela p/ eletroduto de 4"	un	8,00
01.04	Arruela redonda furo 9/16"	un	4,00
01.05	Arruela quadrada 5/8"	un	12,00
01.06	Bucha p/ eletroduto 4"	un	8,00
01.07	Cabo de cobre isolamento PVC(450/750V), 70mm ²	m	105,00
01.08	Cabo de cobre nú 16mm ²	m	18,00
01.09	Cabo de cobre nú 25 mm ²	m	30,00
01.10	Cabo de cobre nú 50mm ²	m	35,00
01.11	Caixa de passagem em alvenaria	cj	2,00
01.11	Chave seccionadora tripolar blindada 630A/600V	un	1,00
01.12	Cinta	un	4,00
01.13	Cruzeta de madeira	un	4,00
01.14	Conector CP 25 A	un	3,00
01.15	Conector parafuso fendido 25 mm ²	un	3,00
01.16	Conector tipo estribo	un	3,00
01.17	Curva 90 PVC 4"	un	3,00
01.18	Eletroduto PVC preto 3m x 4"	un	5,00
01.19	Fusível NH 300A	un	3,00
01.20	Gancho de suspensão c/ olhal	un	3,00
01.21	Grampo de cerca	kg	1,00
01.22	Grampo linha viva	un	3,00
01.23	Haste de aterramento 5/8" x 2,40m	un	6,00
01.24	Isolador de Disco 15KV	un	6,00
01.25	Luva para eletroduto PVC 4"	un	4,00
01.26	Mureta em alvenaria	vb	1,00
01.26	Manilha Sapatilha	un	6,00
01.27	Para raio 15 Kv	un	3,00
01.28	Poste de concreto duplo T 11/600kgf	un	1,00
01.29	Suporte para trafo	un	2,00
01.30	Terminal a compressão 70mm ²	un	28,00
01.31	Terminal para haste de terra	un	12,00
01.32	Transformador de 112,5KVA	un	1,00
01.33	Projeto e aprovação na concessionária	vb	1,00

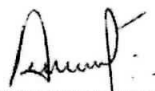



 et.

 179

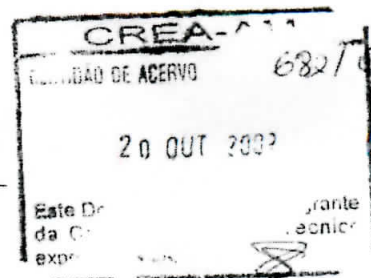
01.33	Eventuais	vb	1,00
02	Derivação da rede de média tensão		
02.01	Arruela com furo de Ø14	un	8,00
02.02	Arruela com furo de Ø18	un	20,00
02.03	Cabo de alumínio 4 AWG	kg	20,00
02.04	Chave fusível XS 15 KV	un	3,00
02.05	Cinta	un	4,00
02.06	Cruzeta de madeira	un	3,00
02.07	Elo fusível 6K	un	3,00
02.08	Isolador de pino de 15 kV	un	3
02.09	Mão francesa normal	un	6,00
02.10	Parafuso de máquina de Ø13 x 125	un	6,00
02.11	Parafuso de máquina de Ø16 x comp. Adequado	un	4,00
02.12	Parafuso francês de Ø16 x 45	un	4,00
02.13	Parafuso francês de Ø16 x 150	un	4,00
02.14	Pino de cruzeta	un	99
02.15	Porca para parafuso de Ø16	un	12,00
02.16	Poste de concreto duplo T 11/300kgf	un	1,00
03	Quadro geral de distribuição		
03.01	Cabo de cobre isolamento PVC especial(0,6/1KV), 70mm ²	m	120,00
03.02	Conexões para eletroduto 4"	vb	1,00
03.03	Disjuntor tripolar no fuse 150 A	un	1,00
03.04	Eletroduto PVC preto 3m x 4"	un	10,00
03.05	Quadro de distribuição, barramento trifásico 150A, cap 40 disj	un	1,00
03.06	Retirada do quadro existente	vb	1,00
03.07	Ar condicionado tipo split 10000 Btu/h	un	1,00

A referida firma teve um desempenho a contento cumprindo rigorosamente os termos do Contrato firmado e executado as obras de acordo com os projetos/especificações, não existindo nenhum fato desabone sua idoneidade técnica.

Manaus - AM, 22 de novembro de 2007



ADENILDO MARINHO TARGINO – Maj
Resp p/ Chefia da CRO12ª/RM




rt.



180



OBRA **IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA FIXA, CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA GERADOR E ADEQUAÇÃO DA SINALIZAÇÃO LUMINOSA NO AEROPORTO DE PONTA PELADA**

ORÇAMENTO **008-138**
LOCAL **BAMN**

Código	Descrição	Class	Unid	Quant
<u>06 01 400</u>	<u>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</u>			
06 01 401A	CORPO DE LUMINARIA ELEVADA DE MEDIA INTENSIDADE INCLUSIVE BRACADEIRAS	SER CG	UN	3 00
06 01 401B	LUMINARIA ELEVADA DE MEDIA INTENSIDADE GLOBO PRISMATICO VERDE/VERMELHO - NBR 11482	SER CG	UN	12 00
06 01 401C	LUMINARIA ELEVADA DE MEDIA INTENSIDADE GLOBO PRISMATICO VERMELHO - NBR 11482	SER CG	UN	7 00
06 01 401D	CONNECTOR COM PLUG E RECEPTACULO - ISOLAMENTO 5KV - PARA CABO SECAO 10MM² - NBR 11383	SER CG	UN	42 00
06 01 401E	LUMINARIA ELEVADA DE MEDIA INTENSIDADE GLOBO PRISMATICO VERMELHO OPACO- NBR 11482	SER CG	UN	8 00
06 01 401F	LUMINARIA EMBUTIDA DE MEDIA INTENSIDADE GLOBO PRISMATICO VERMELHO- NBR 11482	SER CG	UN	4 00
06 01 401G	LUMINARIA EMBUTIDA DE MEDIA INTENSIDADE GLOBO PRISMATICO AMARELO/CLARO NBR 11482	SER CG	UN	4 00
06 01 401H	LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	UN	5 00
06 01 401P	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA PARA EMERGENCIA DE 20 W	SER CG	UN	2 00
06 01 401Q	CORPO DE LUMINARIA EMBUTIDA DE MEDIA INTENSIDADE INCLUSIVE BRACADEIRAS	SER CG	UN	5 00
<u>06 01 500</u>	<u>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</u>			
06 01 507B	ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTES DE COBRE COM ALMA DE ACO TIPO COPPERWELD 5/8 X 3 0M COM CONECTORES PARA PARA-RAIOS	SER CG	UN	4 00
06 01 507C	MOLDE PARA SOLDA EXOTERMICA TIPO "T" CABO 50MM X HASTE	SER CG	M	1 00
06 01 507D	SOLDA EXOTERMICA PARA CABO/HASTE 50MM²	SER CG	M	16 00
06 01 507E	TERMINAL AEREO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	UN	4 00
06 01 507F	PARA RAIOS TIPO FRANKLIN COM SUPORTE ISOLADOR	SER CG	UN	1 00
06 01 508A	SOLDA TIPO EXOTERMICA PARA CABO DE COBRE NU DE 10 MM²	SER CG	UN	4 00
06 01 509A	CAIXA EM MANILHA DE BARRO VIDRADO COM ATERRAMENTO COMPLETO COM HASTE DE COBRE COM ALMA DE ACO TIPO "COPPERWELD" D=19MM X 3 0CM INCLUSIVE GRAMPO DE ATERRAMENTO	SER CG	UN	4 00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 930589/2016, emitida em 19/12/2016



Certidão nº 930589/2016

19/12/2016, 16:15

Chave de impressão: B2D2Dday22y0z959YBdA

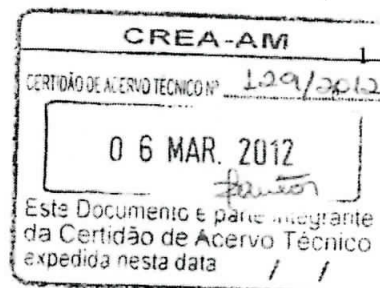
O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2016 e contém 14 folhas

[Handwritten signature]

181



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMA 12ª RM
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM



DECLARAÇÃO DE SERVIÇOS REALIZADOS

Declaramos para os devidos fins de comprovação e de participação em licitações, conforme requerimento da interessada, e em conformidade com os elementos contratuais, que a empresa **PROHIDRO ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA**, CNPJ Nº **04.645.099/0001-30**, com sede à Avenida Genebra, Q-28 nº 25 – Conjunto Campos Elísios, em Manaus – AM, executou para **MINISTÉRIO DA DEFESA/COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12ªRM – CRO/12**, órgão do Comando do Exército, CNPJ Nº **09.583.415/0001-00**, com sede na Avenida dos Expedicionários, nº 2.061, Km 03, Ponta Negra, Manaus/Am, a obra de **CONSTRUÇÃO DO PAVILHÃO DA 1ª COMPANHIA DE FUZILEIROS DO 3º BIS**, objeto do Contrato nº 009/2008 – firmado com a Comissão Regional de Obras, e assinado em 30 de outubro de 2008. Os elementos contratuais são abaixo listados:

CONTRATO : 009/08 – CRO/ 12 RM
CONTRATANTE : CRO/ 12 RM - AM
CONTRATADO : PROHIDRO ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA
PERÍODO EXECUÇÃO : 30.10.2008 até 08.12.2009

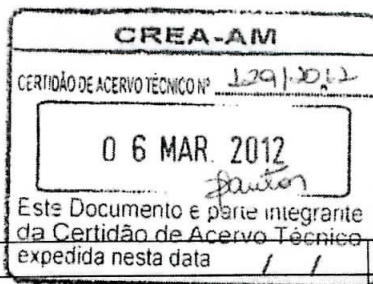
1.- DESCRIÇÃO E NATUREZA DAS OBRAS E SERVIÇOS :

Construção do Pavilhão da 1ª Companhia de Fuzileiros do 3º Batalhão de Infantaria de Selva, Barcelos/AM.

2.- QUADRO DE QUANTITATIVOS REALIZADOS :

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	10,00
1.1.2	MESTRE DE OBRAS	MÊS	10,00
1.1.3	VIGIA	MÊS	10,00
1.1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. E EQUIPE DE SONDAGEM A PERCUSSÃO, C/TRANSP. DE 101 A 200KM	UN	1,00
1.1.5	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TER. COMUM, C/ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIAM. DE 3"	M	60,00
1.1.6	PROJETO ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES	M2	1.564,82
1.1.7	PROJETO INSTALAÇÕES HIDRÁULICA E SANITÁRIA	M2	1.564,82

[Handwritten signatures and stamps]
Adenildo Marinho T. Aguiar-TC
Ordenador de Despesas da CRO/12
183



1.1.8	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICA	M2	1.564,82
1.2	SERVIÇOS AUXILIARES ADM		
1.2.1	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	UN	120,00
1.2.2	BETONEIRA 320L DIESEL SEM CARREGADOR MEC.- 3HP - DEPRECIACAO	H	900,00
1.2.3	MAQUINA DE CORTAR FERRO POLIKORTE PB16 - DEPRECIACAO	H	1.000,00
1.2.4	SERRA CIRCULAR MAKITA 5900B 7" 2,3HP - DEPRECIACAO	H	1.200,00
1.2.5	PAGAMENTOS DE TAXAS (ART, HABI TI-SE,ETC)	UN	1,00
1.3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
1.3.1	LIGACAO DOMICILIAR DE AGUA COM HIDROMETRO EM RUA COM PARALELEPIPEDO	UN	1,00
1.3.2	LIGAÇÃO DOMICILIAR P/ REDE ELÉTRICA E TELEFONE	UN	1,00
1.4	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.4.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO MANUALMENTE	M2	4.074,48
1.5	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.5.1	LIMPEZA GERAL - PAR - GPS	M2	3.201,69
1.6	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)		
1.6.1	LOCACAO DA OBRA - PAR - GPS	M2	4.074,80
1.7	CANTEIRO DE OBRAS		
1.7.1	BARRACAO OBRA SCRIT / SANIT / DEP / TORRE C/CX AG 500L.UTIL 5X.PAREDES: CHAPA MAD COMPENS / PLASTIF / LISA / COLAGEM FENOLICA A PROVA D'AGUA 2,44X1,22M E=9MM PISO / ESTR: PINHO 3A COBERT: TELHAS ONDULADAS CIM AMIANTO 6MM EXCL PINT / LIG PROV INST / APAREL	M2	30,00
1.7.2	PLACA DE OBRA	M2	6,00
1.7.3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	0,025
1.7.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO VIA FLUVIAL E TERRESTRE DE MANAUS PARA A OBRA, INCLUSIVE SEGURO	TKM	661.133,97
2.1	FUNDAÇÃO		
2.1	CORTE DE TERRENO NATURAL COM EQUIPAMENTO MECANICO		
2.1.1	ESCAVACAO MANUAL DE CAVAS(FUNDAOES RASAS,=2,00 M)	M3	225,97
2.1.2	REATERRO MANUAL APILOADO VALA / CAVA	M3	180,78
2.1.3	ATERRO APILOADO DO CAIXAO C/MATERIAL REAPROVEITADO	M3	1.748,96
2.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO FCK=9MPA	M3	22,60
2.1.5	ARMACAO ACO CA-50/CA-60 P/ESTRUTURA	KG	13.422,00
2.1.6	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAOES	M2	1.026,75
2.1.7	CONCRETO BOMBEADO FCK = 25MPA	M3	171,13
2.1.8	DESFORMA	M2	1.026,75
2.2	ESTRUTURA		
2.2.1	ARMACAO ACO CA-50/CA-60 P/ESTRUTURA	KG	12.066,30
2.2.2	FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM USO 5 VEZES	M2	1.608,84
2.2.3	CONCRETO BOMBEADO FCK = 25MPA	M3	134,07
2.2.4	DESFORMA	M2	1.608,84
2.2.5	VERGAS 10X10CM, PRE-MOLDADAS CONCRETO FCK=15MPA (PREPARO C/	M	486,20
2.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
2.3.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
2.3.1.1	PONTO HIDRAULICO	PT	69,00
2.3.1.2	PONTO DE AGUA C/METAIS CROMADOS	PT	30,00

CREA-AM
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº <u>129/2012</u>
06 MAR. 2012
<i>Fauton</i>
Este Documento é parte integrante da Certidão de Acervo expedida nesta data
escritura / / UN

2.3.1.3	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 3/4"		10,00
2.3.1.4	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1 1/2"		10,00
2.3.1.5	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 1"	UN	10,00
2.3.1.6	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 3/4"	UN	21,00
2.3.1.7	TORNEIRA DE BOIA EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 3/4, FORN. E INST.	UN	10,00
2.3.1.8	INSTALAÇÕES DE ESGOTO		
2.3.1.09	PONTO ESGOTO	UN	66,00
2.3.1.10	PONTO ESGOTO COZINHA	UN	1,00
2.3.1.11	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO EM PAV. TERREO, C/SAIDA DE 75MM, GRELHA INOX REDONDA E PORTA GRELHA	UN	28,00
2.3.1.12	CAIXA SIFONADA DE PVC EM PAV. TERREO, C/TAMPA CEGA, C/ 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM	UN	21,00
2.3.1.13	CAIXA DE INSPECAO (0,50X0,50X0,50)M	UN	30,00
2.3.1.14	CAIXA DE GORDURA 60X60X60CM EM TIJ CERAM MACICO, FUNDO E TAMPA EM CONCRETO.	UN	1,00
2.3.1.15	TUBULACAO VENTILACAO PVC 75MM	M	80,00
2.3.1.16	ASSENTAMENTO DE TUB. PVC COM JUNTA ELÁSTICA P/ ESG. DIAM. 100MM	M	300,00
2.3.1.17	CAIXA D'AGUA, EM FIBRA DE VIDRO, C/CAPAC. DE 1000 L	UN	10,00
2.3.1.18	CHUVEIRO PLAST.EM 110/220V, C/BRACO CROM.DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO, DE 3/4",C/CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROM. FORN. E INSTAL.	UN	19,00
2.3.1.19	PORTA-PAPEL DE LOUCA 15X15CM - COHABPI	UN	14,00
2.3.1.20	INSTALACAO PIA BANHEIRO EM GRANITO 0,90 X 0,50 M COM CUBA DE LOUCA COM TORNEIRA METÁLICA	UNID	20,00
2.3.1.21	INSTALACAO PIA COZINHA EM GRANITO 2,50 X 0,60M COM CUBA INOX 45 X 45 X 20 CM COM TORNEIRA METÁLICA	UNID	1,00
2.3.1.22	TANQUE DE LOUCA BRANCA S/COLUNA, MED. EM TORNO DE 60 X 56CM (INCL. VALVULA, SIFAO E TORNEIRA, EXCL. INSTALACAO)	UN	6,00
2.3.1.23	ASSENTAMENTO DE TANQUE	UN	5,00
2.3.1.24	ASSENTAMENTO BACIA SANITARIA C/ CAIXA ACOPLADA - PAR - GPS	UN	14,00
2.3.1.25	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ SIFÃO, MED. TORN. 33X28X53CM (INCLUINDO REGISTRO DE PRESSAO, ENGATE.	UN	7,00
2.3.1.26	ESPELHO DE CRISTAL DE 4MM DE ESP., C/MOLDURA DE MAD.	M2	1,50
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICAS / TV		
2.4.1	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	387,60
2.4.2	QUADRO DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUT. P/ INST. DE ATÉ 6 DISJ. S/ DISPOSITIV. P/ CHAVE GERAL	UN	1,00
2.4.3	PONTO DE TOMADA NA PAREDE	UN	135,00
2.4.4	PONTO PARA TOMADA DE COMPUTADOR	UN	20,00
2.4.5	PONTO CHUVEIRO ELÉTRICO	UN	4,00
2.4.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR, DE 40 A	UN	2,00
2.4.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR, DE 100 A	UN	2,00
2.4.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 300 A 400AX240V	UN	1,00
2.4.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, DE 60 A 100AX240V	UN	1,00
2.4.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR, DE 60 A	UN	6,00
2.4.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 125 A	UN	1,00
2.4.12	HASTE P/ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8 , C/ 3,00M DE COMPR.	UN	16,00
2.4.13	CONECTOR FABRICADO BRONZE P/ ATERRAMENTO, FIX. UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERF. PLANA, CABOS C/BITOLAS 2,5 A 6MM2. FORN. E COLOC	UN	8,00

Adenildo Marinho Targino-TC
 Ordenador de Serviços de CREA-AM

CREA-AM

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1001/2012

06 MAR. 2012

Paulo

Este Documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida nesta data

4

2.4.14	CABO DE COBRE NU, BITOLA 35MM2		83,36
2.4.15	PONTO TELEFONE		2,00
2.4.16	CAIXA DE PASSAGEM P/ TELEFONE MED. 20X20X13. 5CM	UN	20,00
2.5	PAREDES / PAINÉIS		
2.5.1	ALVENARIA TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 1/2 VEZ (E=10CM) C/ARG.1:5 (CIM/AREIA)	M2	2.361,80
2.6	COBERTURA		
2.6.1	ESTRUTURA METALICA P/ COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO PLAN	M2	3.146,98
2.6.2	COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO PLAN	M2	3.146,98
2.6.3	CUMEEIRA P/COBERT. EM TELHAS CERÂMICAS	M	320,30
2.6.4	LAJE PRÉ-MOLDADA PARA PISOS E FORROS CAP. 4CM	M2	1.721,00
2.6.5	ARMADURA TELA SOLDADA AÇO CA-60 Q-61 15X15CM	M2	1.721,00
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS		
2.7.1	PINTURA COM NEUTROL	M2	344,74
2.7.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE CONTATO COM AGUA ARG. 1:3 + SIK1	M2	100,57
2.8	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS (ARMÁRIO EMBUTIDO, ETC)		
2.8.1	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA C/ VIDRO, FERRAGEM E DOBRADIÇAS CROMADAS	M2	115,28
2.8.2	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER, MED. 1,50 X 1,20M; C/ 2 FL. DE CORRER	M2	338,55
2.8.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA OU BASCULA DE ALUMINIO COM FO- LHAS DE CORRER	M2	28,20
2.8.4	COLOCACAO DE VIDRO LISOS INCOLOR, E = 4MM INCLUSIVE VIDRO	M2	292,69
2.8.5	COBOGO 0,50X0,50M (ELEMENTO VAZADO)	M2	6,21
2.8.6	TELA DE METAL COM REQUADRO DE ALUMÍNIO REMOVÍVEL	M2	172,70
2.8.7	BOX EM ACRÍLICO DE CORRER COM 2 FOLHAS	M2	2,35
2.8.8	PLACA DE ACRÍLICO	M2	33
2.8.9	GRADE DE FERRO P/PROT. DE JANELA OU APARELHO DE AR CONDICIONADO, FORMADA P/BARRAS QUADRADAS DE 3/8"	M2	80,81
2.8.10	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE DIM. 0,35X0,50M	UN	1,00
2.9	REVESTIMENTO E TRATAMENTO SUPERFICIAIS		
2.9.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP.=0,50CM, 1:3	M2	4.723,60
2.9.2	REVESTIMENTO EMBOCO 1:4	M2	636,96
2.9.3	REBOCO COM ARGAMASSA 1:2:8 - COHABCE	M2	4.086,64
2.9.4	CERÂMICA 30 X 30 CM PEI 5 ANTIDERRAPANTE C/ ARG	M2	636,96
2.9.5	PEITORIL DE GRANITO, DE 2 X 18CM C/ 2 POLIMENTOS, ASSENT. C/ARG. E NATA DE CIM., REJUNT. C/CIM. BRANCO	M	214,28
2.9.6	LITOCERÂMICA TIPO TIJOLO MACIÇO	M2	309,04
2.10	PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS		
2.10.1	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:4, ESP. DE 4CM	M2	2.864,13
2.10.2	REGULARIZACAO BASE(CONTRA-PISO)P/REVESTIMENT O CERAMICO C/ARG CIMENTO/ CAL/AREIA MEDIA S/PENEIRAR 1:0,5:5 E=2,5CM PREPARO C/ BETONEIRA	M2	2.864,13
2.10.3	SOLEIRA DE GRAN. PRETO 3 X 15CM C/ 2 POLIMENTOS, ASSENT. C/ARG. E REJUNT. C/CIM. E COR.	M	57,64
2.10.4	PISO CERAMICO/RODAPÉ 1ª LINHA 45X45 PEI-5 AD C/ARG COLANTE INCL. REJUNTE	M2	176,16
2.10.5	PISO DE ALTA RESISTENCIA /RODAPE MONOLITICO/KORODUR EM ARGAMASSA	M2	2.212,24

Adenildo

Adenildo Mariano Targino-TC
Ordenador de Despesas do CREA-AM

186

2.11	PINTURAS		
2.11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 02 DEMAOS DE MASSA ACRÍLICA, PARA P INTURA LATEX	M2	6.479,59
2.11.2	PINTURA ACRILICA 2 DEMAOS SEM EMASSAMENTO, INCL. SELADOR	M2	6.401,37
2.11.3	FORNECIMENTO E EXECUCAO DE PINTURA ESMALTE SINTETICO (2 DEMAOS)	M2	3.227,79

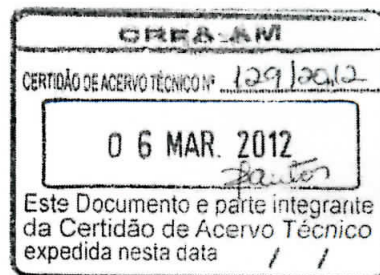
3.-ETAPAS CONCLUIDAS . As Obras foram executadas e concluídas de acordo com o Projeto Básico de Engenharia aprovado e de acordo com as normas técnicas e administrativas em vigor na CRO/12 RM.

4 REPRESENTANTE DA EMPREITEIRA E RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS : O Representante Legal da empresa contratada para assinatura do contrato é o Sr. **WILSON CASTELO BRANCO**, carteira de identidade nº 0182177-6 SSP e o Responsável Técnico é o Engenheiro Civil **WILSON CASTELO BRANCO JÚNIOR**, carteira de identidade nº 1750429-5 SSP - AM e carteira de identidade profissional nº 12773-D expedida pelo CREA – AM

Manaus, 02 de fevereiro de 2012



ADENILDO MARINHO TARGINO – TC QEM
CREA 4597/D-RN - Chefe da Sec Tec 2º Gpt E






Certidão de Acervo Técnico

No. 772/2010

Nome: **WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO JUNIOR**
No. CREA: **12773-D/AM**

Modalidades: **ENGENHEIRO CIVIL**
Endereço: **RUA CANAPUA N.35
COND. EFIGENIO SALES
ALEIXO - MANAUS/AM**

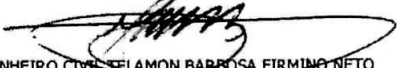
Atribuições: **ARTIGO 7 DA RES. 218/73 DO CONFEA, COM OBS. AO SEU ARTIGO 25 E PARG. UNICO. COM
RESTRIÇÕES A AEROPORTOS, BARRAGENS E DIQUES, FERROVIAS, ENGENHARIA DE TRAFEGO,
PORTOS, RODOVIAS, IRRIGACÃO E DRENAGEM.**

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 317 de 31/10/1986 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA consta(m) a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:


1. Referente a ART No. 22156/2010 de 18/10/2010
Contratante: **Cristal Engenharia Ltda**
Empresa Contratada:
Local Obra/Serviço: **Av. Grande Otelo N.55
- MANAUS/AM**
Valor Obra/Serviço: **R\$ 3.100,00**
Vinculada a ART No. **13692 de 15/08/2008**
Do Profissional: **12773-D/AM - WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL**
XX
Co-Responsabilidade Técnica de execução da Obra Residencial Rubi
Área de Construção: **15.762,00m²**. ART Vinculada à N°14400/2007 do
Profissional Roberto Borges Leal de Brito Crea 8115-D/PA-AP
INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX

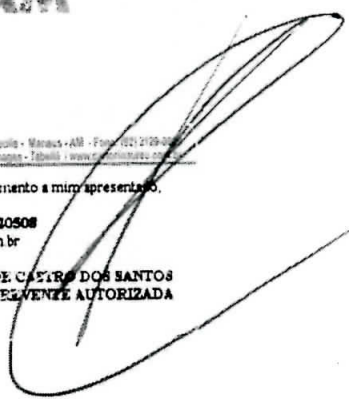
**Histórico: CONFORME ATESTADO ANEXO, PARA OS SERVIÇOS EXECUTADOS DURANTE O PERÍODO EM QUE O
PROFISSIONAL MANTEVE VÍNCULO COM A EMPRESA CRISTAL ENG. LTDA, DE 02/06/2008 A 13/05/2009.**

Manaus, 19 de Outubro de 2010


ENGENHEIRO CIVIL SELAMON BARBOSA FIRMIÃO NETO
PRESIDENTE

CONFEA CREA-AM

 **CARTÓRIO ABREU** Av. Paralela Nº 450 - Aermopolis - Manaus - AM - Fone: (91) 2109-0000
www.cartoriopublico.com.br
SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO - TJAM - Nº AIS20508
Cd 4236-FCC1-734B-5B4C-Valide o selo www.selam.com.br
Manaus (AM), 15 de Setembro de 2011.
PLICILANE MORAIS DE CASTRO DOS SANTOS
ENCREVENTE AUTORIZADA
Pago: R\$ 2,70


u
TH
e
P
v
c
X
188



Orçamento

27 - RESIDENCIAL RUBÍ
 1 - CUSTO DE CONSTRUÇÃO
 1 - Construção Civil

RUA RECIFE, 01 - ESQUINA COM A AV. VEREADOR ALFREDO DIAS - PARQUE 10 DE NOVEMBRO - MANAUS/AM

Descrição	Un.	Quantidade orçada
TORRE		
INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA		
Serviços Iniciais		
Locação da Obra - Gabarito	m2	930.4500
Fundação		
Estacas em hélice Contínua	m	3.510.0000
Sapatas e Blocos - Torre	m3	307.0000
Cintamento - Torre	m3	38.4000
Controle Tecnológico do Concreto	mes	11.0000
Forma - Estrutura		
Fabricação de Forma em Compensado Plastificado 18 mm - Torre	m2	1.358.9400
Montagem de Forma	m2	27.778.8600
Armação - Estrutura		
Armação - Torre	kg	200.678.3000
Concreto - Estrutura		
Concreto Usinado fck = 30MPa	m3	3.023.2500
Montagem da Laje com Cabacinhas - Torre	m2	7.879.9700
OBRA BRUTA		
Cobertura		
Cobertura em estrutura metálica e telha de alumínio trapezoidal	kg	29.272,00
Alvenaria Externa		
Alvenaria Externa - TP	m2	8.017.0200
Alvenaria Interna		
Alvenaria Interna - TP	m2	10.609.0900
Contrapiso		
Taliscamento de Piso	m2	8.848.2400
Contrapiso - TP/CM/ESC/AC	m2	8.848.2400

Pago: R\$ 1,70

CARTÓRIO ARREU
 Av. Paraíba, 548 - São Francisco, Manaus - AM, CEP: 67.070-000
 Tel: (92) 2123-8100
 www.arreu.com.br
 AUTÊNTICO a preseta fotocópia por conferir com o documento a qual apresentado.
 do qual dou fé
 SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO - ITAM - N.º 15312506
 CD-706A-EFSA-041E-D454-Valido o selo www.selosem.com.br
 Manaus (AM), 15 de Setembro de 2011.
 FISCALANTE MANAUS DE CARTÓRIO DOS SANTOS
 EXERCENTE AUTORIZADA

Costo/210

CREA-AM
 442/2011
 14 JUL 2011

Av. Paraíba, N.º 1300, Loja 17
 Menuara Shopping
 Vendas: (92) 3236-8109

Handwritten signatures and initials:
 RT, C, N, X, 189

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos e declaramos para os devidos fins, que o Engenheiro Civil WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO JUNIOR, CREA 12773-D/AM, executou satisfatoriamente os serviços contemplados no orçamento anexo para a CRISTAL ENGENHARIA LTDA, no período de 18 meses, sob a fiscalização do Engenheiro Civil ROBERTO BORGES LEAL DE BRITO, CREA 8115-D/PA-AP.

1. NATUREZA:

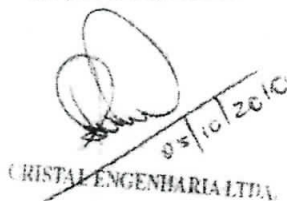
Construção do Edifício Residencial Multifamiliar Publi

2. LOCAL:

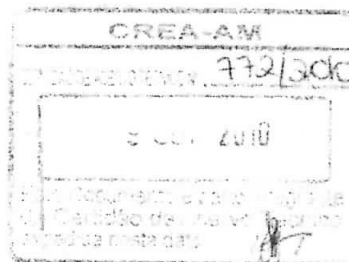
Rua Recife, 01 – Parque 10 de Novembro – Manaus/AM.

3. PRAZO DE EXECUÇÃO:

18 (Dezoito) meses.



CRISTAL ENGENHARIA LTDA



CARLÓRIO ABREU
TABELIONÁRIO DE NOTAS
Av. Paraíba, 548 - Adruandópolis - Manaus - AM - Fone: (92) 2123-8100
Bd. Anísio de Jesus Abreu Classes - Taboão / www.cartorioam.com.br

AUTÊNTICO a presente fotocópia por conter com o documento a mim apresentado, do que dou fé.

SELO ELETRÔNICO DE REGISTRAÇÃO - TIAM - N° A1320807
Cd.980B-1674-883A-E87B-Valide o selo www.seloeam.com.br
Manaus (AM), 15 de Setembro de 2011.

FLICILANE MORAIS DE CASTRO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADA

Pago: R\$ 2,70



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 138/2012

Nome: **WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO JUNIOR**

No. CREA: **12773-D/AM**

Modalidades:

ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: RUA CANAPUA N.35
COND. EFIGENIO SALES
ALEIXO - MANAUS/AM

Atribuições:

ARTIGO 7 DA RES. 218/73 DO CONFEA, COM OBS. AO SEU ARTIGO 25 E PARG. UNICO. COM RESTRIÇÕES A AEROPORTOS, BARRAGENS E DIQUES, FERROVIAS, ENGENHARIA DE TRAFEGO, PORTOS, RODOVIAS, IRRIGAÇÃO E DRENAGEM.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 16542/2010 de 09/08/2010

Contratante: Banco do Brasil S.A.

Empresa Contratada: PROHIDRO ENGENHARIA E INSTALACOES LTDA

Local Obra/Serviço: Av. Mario Ypiranga N.1300
Agência Manauara Shopping - MSU03/L15
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 669.148,52

Responsabilidade Técnica da obra de Reforma para Instalação da Agência Manauara Shopping.

Contrato N°2010.7418.3400

Ordem de Serviço: 05/08/2010

Área: 460,54m²

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE

Atividade :

CONTRATO

2. Referente a ART No. 21673/2011 de 13/09/2011

Contratante: BANCO DO BRASIL S/A

Empresa Contratada: PROHIDRO ENGENHARIA E INSTALACOES LTDA

Local Obra/Serviço: AV. MARIO YPIRANGA 1300 - AG. MANAUARA SAO P. N.
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 249.762,27

Vinculada a ART No. 16542 de 16/08/2010

Do Profissional: 12773-D/AM - WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO JUNIOR - ENGENHEIRO CIVIL

1º TERMO ADITIVO DO CONTRATO N° 2010.7418,3400, ACRESCIMO

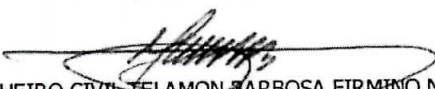
CONTRATUAL EM VIRTUDE DE SERVIÇOS EXTRAORDINARIOS SOBRE

CONTRATO DE REFORMA PARA INSTALAÇÃO DE AGENCIA MANAUARA

SHOPPING/AM, ACRESCIMO DE 37,32%.

Histórico: CONFORME ATESTADO ANEXO, CIRCUNSCRITO APENAS ÀS ATIVIDADES INERENTES A SUA MODALIDADE, ENGENHARIA CIVIL, EM COERÊNCIA COM AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS, EXCETO ATIVIDADES DA ENGENHARIA ELÉTRICA, SALVO COMO APOIO CIVIL, POR SEREM ATIVIDADES FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL.

Manaus, 09 de Março de 2012


ENGENHEIRO CIVIL TELAMON BARBOSA FIRMINO NETO
PRESIDENTE

CONFEA  **CREA-AM**

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number 199.

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA – PROH01/2010

O Banco do Brasil S. A., sociedade de economia mista, com sede em Brasília (DF), inscrito no cadastro nacional de pessoa jurídica do ministério da Fazenda sob o número 00.000.000/5844-01, neste ato representado pelos administradores do centro de serviços de logística – CSL Manaus (AM), ao final qualificados, atesta para os devidos fins, que a Empresa PROHIDRO ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ 04.645.099/0001-30, estabelecido à Av. Genebra, Quadra 28 nº25 – Conj. Campos Elíseos, Bairro Planalto, Manaus-AM, tendo como representante legal o Sr. Wilson da Silva Castelo Branco, portador da cédula de identidade nº 182.177-6, foi prestadora de serviços de engenharia para o BANCO DO BRASIL S.A., referente ao Contrato nº 2010.7418.3400, que se refere a Executar obras de Reforma para Instalação da Ag. Manauara Shopping, situada à av. Mario Ypiranga 1.300 Adrianópolis Manaus-Am, tendo demonstrado capacidade técnica na execução dos mesmos, nada constando que a desabone.

Por oportuno, registramos as seguintes características dos serviços:

Data da assinatura do contrato: 05/08/2010

Início dos serviços do contrato: 15/08/2010

Conclusão dos serviços do contrato: 15/12/2010

1.0 Natureza: Contratação de serviços de engenharia de Reforma para Instalação da Agência Manauara Shopping.**2.0 Valor do Contrato: R\$669.148,52****Aditamento R\$249.762,27****Valor Total do Contrato: R\$918.910,79****3.0 Planilha de Serviços:**

A descrição e os quantitativos dos serviços foram executados conforme Anexo I.

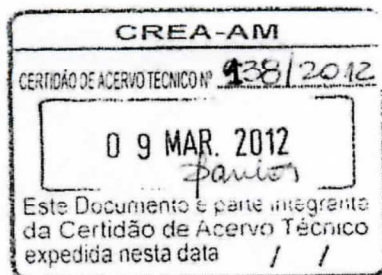
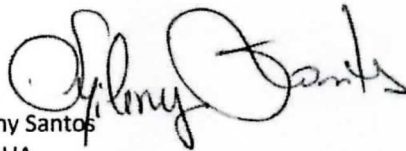
4.0 Profissionais Responsáveis:

Wilson da Silva Castelo Branco – Tecnólogo Civil CREA 4915-D / AM-RR

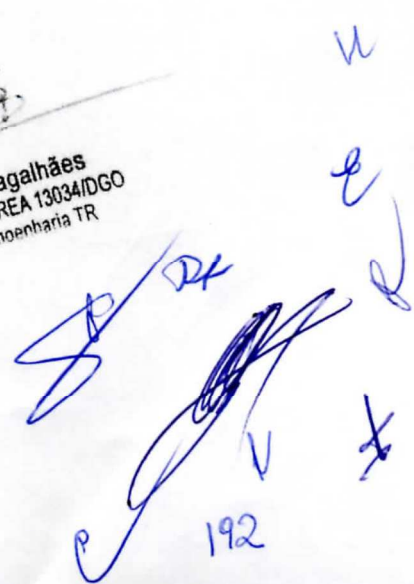
Wilson da Silva Castelo Branco Júnior – Engenheiro Civil CREA 12773-D AM

Manaus, 20 de Dezembro de 2010.

Contratante
Engenheira Civil - Mileny Santos
Gerente de Área UA
Crea 7138-D/AM




Wellyson Magalhães
Eng. Eletricista - CREA 13034/DGO
Analista de Engenharia TR



Handwritten initials and marks: W, E, V, X, 192

ANEXO I – (ATESTADO PROH01/2010)

ORÇAMENTO ANALÍTICO - BANCO DO BRASIL (AG. MANAUARA)			
Item	Especificações dos Serviços	Quant.	Und
1	Preliminares		
1.1	Atualização de projetos / As built (acima de 500 m2)	548	m2
1.2	Despesas Legais	1	vb
1.3	Consumo de material de escritório	4	mês
2	Implantação / Administração		
2.1	Administração da obra (pequeno porte)	4	mês
2.2	Administração da obra (Ar condicionado)	4	mês
2.3	Administração da obra (Instalações Elétricas)	4	mês
2.4	Identificação de pessoal, EPI e uniforme	4	mês
2.5	Equipamentos e Ferramentas	4	mês
2.6	Alimentação	1.500,00	un
2.7	Transporte coletivo (vale transporte)	1.900,00	un
2.8	Andaime metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios (m²/mês)	400	m²
2.9	Consumo de materiais de primeiros socorros	4	mês
2.10	Demolição de divisória de gesso (Tapume)	129	m2
2.11	Rasgo em alvenaria para passagem de tubulação, $\varnothing = 32\text{mm}$ (1 1/4") a 50mm (2")	50	m
2.12	Remoção de entulho (container 5m³ por viagem)	6	un
2.13	Locação da obra	548	m2
5	Alvenarias e Outras Vedações		
5.1	Alvenaria com tijolo cerâmico furado 10x20x20 com e=10cm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9	123,41	m2
5.2	ALVENARIA de enchimento de pilares com tijolo cerâmico furado, 10 x 20 x 20 cm, com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9	67,6	m2
5.3	Verga reta em concreto estruturado - parede 15cm	13,2	m
7	Impermeabilização		
7.1	Impermeabilização de pisos para áreas molhadas	18,7	m2
7.2	Argamassa impermeável	18,7	m2
8	Pavimentação		
8.1	Lajota cerâmica 40x40cm, cinza claro, Hercules GR, Studium, Cecrisa ou de mesma eq. técnica. Assent. com argamassa de sobreposição e rej. juntaplus fina 2 mm branco plus, inclusive rodapé	152,4	m2
8.2	Porcelanato polido 40x40cm, cor azul, ref. azurro, serie prisma, fab. Eliane ou de mesma eq. Técnica	109,18	m2
8.3	Porcelanato alumínio granular 40x40cm, cor cinza claro, fab. Eliane ou de mesma eq. técnica	132,92	m²
8.4	Concreto ciclópico para piso elevado (h= 17 cm)	13,34	m3
8.5	Piso tátil alerta/direcional emborrachado, Andaluz ou de mesma equivalência técnica (em m)	24,25	m
8.6	Piso Paviflex em placa 30x30cm	134,35	m2
8.7	Soleira de granito cinza mauá polido	44,54	m
8.8	Testeira em laminado fenólico-melaminico texturizado (SALA TC)	0,7	m
8.9	Camada de regularização - traço 1:3 - espessura 3cm	548	m2
9	Revestimentos		
9.1	Chapisco interna/externo, com argamassa de cimento e areia sem peneirar, 1:3 e=5mm	510	m2
9.2	Reboco desempenado (paulista - massa única)	510	m2

Handwritten signatures and initials in blue ink.

9.3	Emboço desempenado liso, com argamassa cimento/areia	153,47	m2
9.4	Cerâmica 10x10cm, branco neve, arquitetural, com rejuntamento, Fab. Eliane, ou de mesma eq. técnica	93,35	m2
10 Divisórias, Forros e Pisos Falsos			
10.2	Divisória em gesso acartonado, tipo ST, montante 90/3000 mm (com instalação)	161,6	m2
10.3	Forro de gesso acartonado (tipo FGE), painéis Gypsum ST BR 12,5mm, inclusive pendural e instalação, Lafarge ou de mesma equivalência técnica	548	m2
10.4	Tabica em gesso lisa para contorno de forro de gesso acartonado	227,3	m
10.5	Piso elev. A10-L, sobre estrutura metálica sistema A10 LC (h=20cm). suporte telescópico, placa 613x613x28mm, revest. lam. melam. cinza claro, WHEL ou de mesma eq. técnica	14,39	m2
11 Carpintaria / Marcenaria			
11.1	Porta de 01 folha 0,70x2,10m, compens. revest. lam. fen.-mel. text., cinza office gray PP25 e=0,8mm (fixação em alvenaria/divisória/parede de gesso)	8	un
11.2	Porta de 01 folha 0,90x2,10m, compens. revest. lam. fen.-mel. text., cinza office gray PP25 e=0,8mm (fixação em alvenaria/divisória/parede de gesso)	5	un
11.3	Armário sob bancada, revestido em laminado melamínico, com ferragens	1,5	m2
12 Serralheria			
12.1	Estrutura de tubo de alumínio diâmetro 3" para fixação de divisórias de vidro	12	m
12.2	Estrutura em perfil metálico tipo "U", esp. 10 cm, fixado à estrutura do forro, p/ receber esquadria de vidro temperado	17,08	m
12.3	Estrutura metálica para fixação de painel/letreiro e cobertura em fibrocimento da fachada	9,68	m2
12.4	Chapa metálica galvanizada no. 14, calandrada, dobrada, formando módulos em requadros (tipo alucobond)	52,14	m2
12.5	Mastro, tipo vertical, metalizado a zinco, inclusive acessórios	3	un
12.6	Porta chapa metálica galvanizada no. 14, com batente	1	m2
12.7	Esquadria de alumínio anodizado	7,07	m2
12.8	Esquadria de alumínio comum	1,89	m2
12.9	Corrimão em ferro tubular em duas barras diâmetro entre 3 e 4,5 cm, com pintura	15,63	m
12.10	Estrutura metálica em metalon para sustentação de forro de gesso acartonado em estrutura de madeira/metálica	548	m2
12.11	Estrutura Metálica - sustentação forro, dutos e elétricos	430	m2
13 Ferragens			
13.1	Dobradiça 3"x 2.1/2" cromada, anelada, Lockwell ou de mesma eq. técnica, conj. c/ 3 unid.	13	cj
13.2	Fechadura, cromada, ref. 71214 linha Design Uno, tipo alavanca, Lockwell ou de mesma eq. técnica	13	un
13.3	Fechadura tipo puxador com tetra-chave, acabamento cromado fosco, fab. papaiz ou de mesma eq. técnica	1	un
13.4	Fechadura de segurança cromada para porta de vidro, Dorma ou de mesma eq. técnica	2	un
13.5	Puxador tubular cromado para porta de vidro, Dorma ou de mesma eq. técnica	1	par
13.6	Mola hid. aérea p/ porta, potência 2, prata, ref. MA200, fab. Dorma ou de mesma eq. técnica	6	un
13.7	Mola hidráulica p/ piso, com espelho em aço inox, BTS 75V, Dorma ou de mesma eq. técnica	1	un
14 Vidraçaria			
14.1	Fornec. e instalação de vidro temperado liso, incolor, esp. 10mm com ferragens	31,95	m2
14.2	Fornec. e instalação de porta de vidro temperado, liso, incolor, esp. 10mm, 1 folha 0,90x2,10m, com ferragens	2	un
15 Pintura			
15.1	Pintura 100% acrílica, branco gelo, ref. 002, semi brilho, com emas. acril., Fab. Coral ou de mesma equivalência técnica	515,26	m2

M
A
R
194

15.2	Pintura 100% acrílica, azul, ref. 2001M, semi-brilho, com emas. acril., Fab. Coral ou de mesma equivalência técnica	81	m2
15.3	Pintura PVA, branco neve, ref. 001, fosco, c/ fundo preparador branco, massa PVA, Coral ou de mesma eq. técnica	618,83	m2
15.4	Pintura esmalte sintético fosco, cinza escuro, ref. 1283F, Coral ou de mesma eq. técnica, sobre superfície de madeira	45,5	m2
15.5	Pintura esmalte sintético fosco, cinza claro, ref. 1276P, Coral ou de mesma eq. técnica, sobre superfície metálica - corrimãos	1,97	m2
15.6	Pintura esmalte sintético fosco, preto (moldura do letreiro - high tech)	9,68	m2
15.7	Pintura a pistola com tinta automotiva, prata polar metálica 97 e acab. p/ verniz poliuret. bi-comp. Wanda ou de mesma eq. técnica	9	m2
15.8	Pintura anti-ferruginosa (zarcão) - corrimãos	1,97	m2
16	Inst. Elétricas, Telecom. e Informática		
16.2.0	Iluminação e Tomadas de Uso Comum		
16.2.1	Centro de distribuição de embutir com barramento trifásico + neutro + terra cap. corrente 100A para 50 disjuntores tipo DIN norma IEC.	1	un
16.2.2	Disjuntor 3P-70A Tipo DIN NORMA IEC - ref: K32a Merlin Gerin ou similar	1	un
16.2.3	Disjuntor 1P-16A Tipo DIN NORMA IEC - ref: K32a Merlin Gerin ou similar	11	un
16.2.4	Disjuntor 1P-20A Tipo DIN NORMA IEC - ref: K32a Merlin Gerin ou similar	1	un
16.2.5	Disjuntor 1P-10A Tipo DIN NORMA IEC - ref: K32a Merlin Gerin ou similar	8	un
16.2.6	Disjuntor diferencial residual, In=25A, 2 módulos, 30 mA, ref. DPNa Vigi Multi, Merlin Gerin ou similar	8	un
16.2.7	Supressor de Transiente 25 KA, fab. Clamper ou similar (03 fases)	1	un
16.2.8	Cabo de cobre, 1kV, # 16mm2, flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	150	m
16.2.9	Cabo de cobre, 750V, # 2,5mm2, flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	1100	m
16.2.10	Cabo de cobre, 750V, # 4,0 mm2, flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	600	m
16.2.11	Cabo PP, 750V, 3x1,0mm2, flexível.	144	m
16.2.12	Luminária 2x32W - ref: LUMICENTER LUBW232GAR ou similar, conforme especificação	109	un
16.2.13	Reator 2x32W - 127V - conforme especificação	109	un
16.2.14	Lâmpada fluorescente tubular, 32W, ref. PHILLIPS Super 85 ou similar, conforme especificação	218	un
16.2.15	Luminária 2x16W - ref: LUMICENTER LUBW216GAR ou similar, conforme especificação	7	un
16.2.16	Reator 2x16W - 127V - conforme especificação	7	un
16.2.17	Lâmpada fluorescente tubular, 16W, ref. PHILLIPS Super 85 ou similar, conforme especificação	14	un
16.2.18	Arandela externa para lâmpada PL Eletrônica 9W, a prova de tempo - ref: LUSTRES PROJETO F-5074 ou similar, completa, conforme especificação	7	un
16.2.19	Bloco autônomo de emergência c/ 2 lamp de 8W - ref: UNITRON	14	un
16.2.20	Eletroduto de F.G. Ø1" incluindo conexões e acessórios	12	vr
16.2.21	Eletroduto de F.G. Ø3/4" incluindo conexões e acessórios	70	vr
16.2.22	Caixa octogonal PVC - 4"x4", ref. CIPP 4x4 FM, CEMAR ou similar	60	un
16.2.23	Caixa de PVC 4x2", ref. CIPP 4x2 FF, CEMAR ou similar	28	un
16.2.24	Caixa de PVC 4x4", ref. CIPP 4x4 FF, CEMAR ou similar	4	un
16.2.25	Módulo de interruptor monopolar de uma tecla 15A, com espelho ref. PRM 0910, PRIMELÉTRICA LINHA CLARIS ou similar - conforme especificação	9	un
16.2.26	Tomada 2P+T, 15A-250V, vermelha, com espelho - ref: STECK 5-1666	22	un
16.2.27	Quadro de comando, dim 50x40x20cm, ref: CEMAR CE 5040-20 ou similar, conforme especificação	1	un
16.2.28	Timer digital c/ bateria, 12 memórias para programação e 1 canal de saída, ref: COEL ou similar	1	un
16.2.29	Contacto 18A/250V com 1NA+1NF, ref: CWM18 WEG ou similar.	4	un
16.2.30	Relé fotoelétrico 220V-1200W	2	un
16.2.31	Material para sustentação da tubulação, incluindo barra rosqueada 1/4", pino c/ rosca 1/4", junção 1/4", abraçadeira tipo "D", parafuso zincado 1/4"x1" com porca arruela e anilha de pressão.	1	vb
16.2.32	Acessórios (terminais abraçadeiras, anilhas, prensa cabos, fita isolante e etc.)	1	vb

16.2.33	Medição da resistência de terra equivalente da malha de aterramento e emissão de relatório	1	vb
16.5.0	Instalações Elétricas / Lógicas		
16.5.1	Quadro de comando, dim 80x60x20cm, ref: CEMAR CE 8060-20 ou similar, conforme especificação	1	un
16.5.2	Barramento trifásico norma DIN - 150A, ref: CEMAR ou similar, conforme especificação	1	un
16.5.3	Barramento de neutro / terra 1 1/2"x 3/16" c/ 40 furos com rosca 3/16", conforme especificação	1	un
16.5.4	Disjuntor 3P-70A Tipo DIN NORMA IEC - ref: K32a Merlin Gerin ou similar	1	un
16.5.5	Disjuntor 1P-25A Tipo DIN NORMA IEC - ref: K32a Merlin Gerin ou similar	9	un
16.5.6	Disjuntor 1P-20A Tipo DIN NORMA IEC - ref: K32a Merlin Gerin ou similar	1	un
16.5.7	Disjuntor 1P-16A Tipo DIN NORMA IEC - ref: K32a Merlin Gerin ou similar	10	pç
16.5.8	Cabo de cobre, 750V, # 16mm ² , flexível.	60	mt
16.5.9	Cabo de cobre, 750V, # 4mm ² , flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	600	mt
16.5.10	Cabo de cobre, 750V, # 2,5mm ² , flexível, ref: PIRELLI ou similar, conforme especificação	1100	mt
16.5.11	Caixa metálica para tomadas RJ 45 fêmea e 2 tomadas elétricas 2P+T.	27	un
16.5.12	Tomada 2P+T 20A/250V 2 pinos chatos + 1, preta em baquelite, ref: DT99101 DUTOIEC ou similar, conforme especificação	27	mt
16.5.13	Filtro de linha 127V, régua c/ 4 tomadas 2P+T, ref: Clamper ou similar	10	un
16.5.14	Rack aberto 19"x40u's - FURUKAWA ou similar, conforme especificação	1	un
16.5.15	Bandeja 1U x 19" x250mm, para rack, FURUKAWA ou similar, conforme especificação	3	un
16.5.16	Régua de tomada para rack 19" - c/ 8 tomadas 2P+T, ref: FURUKAWA ou similar, conforme especificação	3	un
16.5.17	Guia de cabo horizontal fechada 1U, FURUKAWA ou similar, conforme especificação	7	un
16.5.18	Porca gaiola c/ parafuso	40	un
16.5.19	Patch Panel 24Portas Cat 5e, ref: FURUKAWA ou similar	7	un
16.5.20	Cabo UTP Cat 5e 4 pares, fab Furukawa ou similar.	400	un
16.5.21	Conector RJ-45 fêmea Cat.5e (tomada), com protetor contra poeira, FURUKAWA ou similar, conforme especificação	55	un
16.5.22	Patch Cable Cat 5e("Hub Cable") 1,5m - Vermelho, ref: FURUKAWA ou similar, conforme especificação	25	un
16.5.23	Patch Cable Cat 5e("Hub Cable") 1,5m - Amarelo, ref: FURUKAWA ou similar, conforme especificação	25	un
16.5.24	Patch Cable Cat 5e("Hub Cable") 1,5m - Verde, ref: FURUKAWA ou similar, conforme especificação	25	un
16.5.25	Adapter Cable ("Work Cable") 2,5m, Azul, ref: FURUKAWA ou similar, conforme especificação	30	un
16.5.26	Caixa de alumínio 4x4" alta, c/ saída para 1", ref: TRAMONTINA ou similar, conforme especificação	10	un
16.5.27	Caixa de alumínio 4x2" alta, c/ saída para 3/4", ref: TRAMONTINA ou similar, conforme especificação	30	un
16.5.28	Caixa de alumínio 4x4" alta, c/ saída para 3/4", ref: TRAMONTINA ou similar, conforme especificação	12	un
16.5.29	Caixa de passagem 20x20cm em chapa de aço, com tampa, ref: CEMAR CPS-20-PP ou similar, conforme especificação.	8	un
16.5.30	Caixa de passagem 30x30cm em chapa de aço, com tampa, ref: CEMAR CPS-30-PP ou similar, conforme especificação.	7	un
16.5.31	Espelho de latão 4"x 4" alto brilho, p/ 3 tomadas RJ 45, ref: FURUKAWA ou similar, conforme especificação	18	un
16.5.32	Espelho de latão 4"x 4" alto brilho, p/ 1 tomada 2P+T, ref: TRAMONTINA ou similar, conforme especificação	18	un
16.5.33	Caixa de embutir 20x20cm, c/ porta e fechadura com chave, e internamente c/ espelho para 2 tomadas RJ45 e espelho para 1 tomada elétrica, conforme especificação.	1	un
16.5.34	Dallet universal 3/4", c/ tampa para 1 tomada elétrica, ref: DAISA ou similar, conforme especificação	5	un
16.5.35	Dallet universal 3/4", c/ tampa para 2 tomadas RJ45, ref: DAISA ou similar, conforme especificação	5	un
16.5.36	Dallet universal 3/4", c/ tampa para 1 tomadas RJ45, ref: DAISA ou similar, conforme especificação	2	un
16.5.37	Eletroduto PVC 2", incluindo curvas, luvas de emenda e bucha/arruela	10	un

[Handwritten signatures and initials]
196

16.5.38	Eletroduto FG 3", incluindo curvas, luvas de emenda, box reto e bucha/arruela	3	un
16.5.39	Eletroduto FG 2 1/2", incluindo curvas, luvas de emenda, box reto e bucha/arruela	3	un
16.5.40	Eletroduto FG 1 1/2", incluindo curvas, luvas de emenda, box reto e bucha/arruela	5	un
16.5.41	Eletroduto FG 1 1/4", incluindo curvas, luvas de emenda, box reto e bucha/arruela	11	un
16.5.42	Eletroduto FG 1", incluindo curvas, luvas de emenda, box reto e bucha/arruela	8	un
16.5.43	Eletroduto FG 3/4", incluindo curvas, luvas de emenda, box reto e bucha/arruela	30	un
16.5.44	Tampa - perfil tampa em alumínio anodizado fosco, ref: DT 15010 DUTOTEC ou similar	10	un
16.5.45	Tampa terminal 25mm em ABS, cinza, ref: DT 49130 DUTOTEC ou similar	2	un
16.5.46	Arremate de tampa, em ABS, cinza, ref: DT 47930 DUTOTEC ou similar	8	un
16.5.47	Porta equipamento, cinza, p/ 3RJ 45 Keystone, p/ uso c/ colar, ref: DT 62232 DUTOTEC ou similar	5	un
16.5.48	Porta equipamento, cinza, p/ 1 tomada universal haste longa, ref: DT 61030 DUTOTEC ou similar	5	un
16.5.49	Quadro tipo DG telefônico, sobrepor, dim 80x80x12cm, ref: TLBS-5 FMCH CEMAR ou similar	1	un
16.5.50	Bloco BLI 10P	3	un
16.5.51	Protetor MPR para linhas telefônicas	10	un
16.5.52	Abraçadeira tipo unha nº 2	20	un
16.5.53	Anel guia nº 3 com base	25	un
16.5.54	Material para sustentação da tubulação, incluindo barra rosqueada 1/4", pino c/ rosca 1/4", junção 1/4", abraçadeira tipo "D", parafuso zincado 1/4"x1" com porca arruela e anilha de pressão.	1	un
16.5.55	Acessórios (abraçadeiras plásticas, anilhas, ícones de identificação e etc.)	1	un
16.5.56	Certificação da rede lógica.	55	un
16.6.0	Infra-Estrutura para Sistema de CFTV		
16.6.1	Monitor LCD 15" para CFTV - conforme especificação	1	un
16.6.2	DVR - 16 saídas, conforme especificação	1	un
16.6.3	Cabo mini-din para gravação em SVHS	2	un
16.6.4	Câmera CFTV colorida CCD 1/3" com suporte, conforme especificação	13	un
16.6.5	Lente 1/3" Iris Automática 2.8mm - conforme especificação	11	un
16.6.6	Lente 1/3" Iris Automática 4mm - conforme especificação	2	un
16.6.7	Conector BNC 75ohms	30	un
16.6.8	Cabo coaxial RG 59U - 75ohms ref: FURUKAWA ou similar	380	m
16.6.9	Cabo PP, 750V, 3x1,0mm2, flexível.	380	m
16.6.10	Eletroduto FG 2" incluindo conexões e acessórios	8	vr
16.6.11	Eletroduto de FG 3/4" incluindo conexões e acessórios	30	vr
16.6.12	Caixa de passagem 20x20cm, metálica com tampa - ref: CEMAR CPS-20-PP ou similar	16	un
16.6.13	Condutele universal, conforme especificação	30	un
16.6.14	Rack de segurança, padrão BB, cf. especificações	1	un
16.6.15	Régua de tomada p/ rack - c/ 8 tomadas - FURUKAWA ou similar, conforme especificação	3	un
16.6.16	Borne universal passante com fusível traço cinza, ref.: CEMAR - FS 10/10A	16	un
16.6.17	Borne de neutro - azul, ref. Cemar PL 2, 5N	16	un
16.6.18	Borne de terra - verde/amarelo - ref. CEMAR TE 4	16	un
16.6.19	Ponte de ligação - ref: CEMAR Pont 10, 4 e 2,5	6	un
16.6.20	Arame galvanizado nº18	3	kg
16.6.21	Spiralduto 3/8" - branco ref: DUTOPLAST	30	m
16.6.22	Material para sustentação da tubulação, incluindo barra rosqueada 1/4", pino c/ rosca 1/4", junção 1/4", abraçadeira tipo "D", parafuso zincado 1/4"x1" com porca arruela e anilha de pressão.	1	vb
16.6.23	Acessórios (anilhas, terminais, abraçadeiras, etc..)	1	vb
16.7.0	Infra-Estrutura para Sistema de Alarme		
16.7.1	Eletroduto F.G. 2" incluindo conexões e acessórios	6	vr
16.7.2	Eletroduto F.G. 1" incluindo conexões e acessórios	3	vr
16.7.3	Eletroduto F.G. 3/4" incluindo conexões e acessórios	28	vr

CREA-AM
 13/3/2012
 CERTIFICADO DE ACESSO TÉCNICO
 09 MAR. 2012
 Este Documento - Paulo
 da Certidão de Acesso Técnico
 expedida nesta data 1/1

[Handwritten signatures and initials]
 Rf
 197

Wellyson Magalhães
 Eng. Eletricista - CREA 13034/DGO
 Analista de Engenharia TR

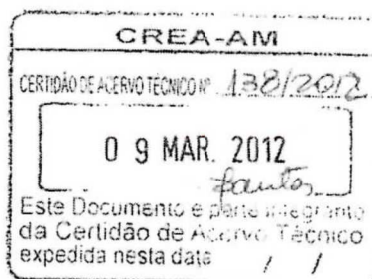
16.7.4	Caixa de passagem metálica 20x20cm c/ tampa	4	un
16.7.5	Condutele universal, conforme especificação	8	un
16.7.6	Caixa 4x2" metálica com tampa cega de PVC cinza	20	un
16.7.7	Condutele 3/4" com tampa cega	2	un
16.7.8	Cabo UTP Cat 5e 4 pares, fab Furukawa ou similar.	350	m
16.7.9	Spiralduto 3/8" - branco ref: DUTOPLAST	30	m
16.7.10	Cabo CCI - 50 - 2P	10	m
16.7.11	Material para sustentação da tubulação, incluindo barra rosqueada 1/4", pino c/ rosca 1/4", junção 1/4", abraçadeira tipo "D", parafuso zincado 1/4"x1" com porca arruela e anilha de pressão.	1	vb
16.8.0	Serviços Finais		
16.8.1	Identificação de todos os elementos do sistema lógico, com etiquetas acrílico, anilhas e etc.	1	vb
16.8.2	Identificação de todos os elementos do sistema elétrico, com etiquetas de acrílico, anilhas e etc.	1	vb
16.9.0	Instalação Provisória de energia elétrica		
16.9.1	Quadro de distribuição de luz, embutido, até 72 divisões - 457x646x150mm	1	un
16.9.2	Cabo isolado em PVC seção 10 mm² - 750V - 70°C	120	m
16.9.3	Cabo isolado em PVC seção 2,5 mm² - 750V - 70°C	250	m
16.9.4	Cabo isolado em PVC seção 4 mm² - 750V - 70°C	300	m
16.9.5	Tomada com placa 2P+T - 20A	6	un
16.9.6	Protetor contra sobretensão - 40KA	3	un
16.9.7	Dispositivo diferencial residual In=25A, 2 módulos, 30mA	6	un
16.9.8	Condutele Universal 3/4"	30	un
16.9.9	Caixa de passagem metálica, com tampa aparafusada 10x10x10cm	10	pc
16.9.10	Caixa de passagem metálica, com tampa aparafusada 20x20x10cm	3	un
16.9.11	Minidisjuntor 1P-10A, padrão DIN, norma IEC	5	un
16.9.12	Minidisjuntor 1P-16A, padrão DIN, norma IEC	1	un
16.9.13	Minidisjuntor 2P-16A, padrão DIN, norma IEC	2	un
16.9.14	Minidisjuntor 2P-40A, padrão DIN, norma IEC	1	un
16.9.15	Minidisjuntor 2P-10A, padrão DIN, norma IEC	1	un
16.9.16	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, ø 3/4"	30	m
16.9.17	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, ø 1"	30	m
16.9.18	Eletroduto de aço carbono sem costura, galvanizado eletrolítico, com conexões, ø 1.1/2"	6	m
16.9.19	Eletroduto de PVC rígido roscável, com conexões, ø 1.1/2"	30	m
16.9.20	Caixa de passagem em alvenaria - 1 tijolo 60x60x60cm	2	un
16.9.21	*Acessórios - ligação provisória de energia elétrica	1	un
16.9.22	*Energia elétrica - preço do kWh	3.572,00	kWh
16.9.23	Interruptor 2 teclas, linha Claris, Primelétrica ou de mesma eq. técnica	8	un
17	Instalações de Água		
17.1	Tubo soldável de PVC marrom, inclusive conexões d= 25 mm	16	m
17.2	Tubo soldável de PVC marrom, inclusive conexões d= 32 mm	3	m
17.3	Tubo soldável de PVC marrom, inclusive conexões d= 50mm	8	m
17.4	Tubo soldável de PVC marrom, inclusive conexões d= 60mm	4	m
17.5	Registro de gaveta com canopla cromada d= 25 mm (1")	4	un
17.6	válvula de descarga com registro acoplado	2	un
17.7	Torneira de pressão cromada com engate para magueira	2	m
18	Instalações Contra Incêndio		
18.1	Extintor de água pressurizada, capacidade 10litros	4	un
18.2	Extintor de gás carbônico, capacidade 6Kg	4	un
18.3	Placa de sinalização de proibição, fotoluminescente, 10x10, Everlux ou de mesma eq. técnica	5	un


[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top and initials 'M', 'R', 'e', 'A', '198' below.]



18.4	Placa de sinalização de equipamentos, fotoluminescente, 15x15, Everlux ou de mesma eq. técnica	5	un
18.5	Placa de sinalização de orientação e salvamento, fotoluminescente, 24x12cm, Everlux ou de mesma eq. técnica	4	un
18.6	Suporte para fixação de extintores portáteis de incêndio em paredes	8	un
19	Instalações de Esgoto e Águas Pluviais		
19.1	Tubo ponta bolsa e virola de PVC branco d=50 mm	25	m
19.2	Tubo ponta e bolsa soldável de PVC branco d= 40 mm	5	m
19.3	Tubo ponta bolsa e virola de PVC branco d=100 mm	12	m
19.4	Joelho 90 ponta bolsa e virola de PVC branco - d = 50 mm	8	un
19.5	Curva 45 longa ponta e bolsa soldável de PVC branco d=40 mm	2	un
19.6	Caixa sifonada de PVC rígido, 150 x 150 x 50mm	2	un
19.7	Anel de borracha para vaso sanitário	2	un
20	Instalações de Ar Cond., Vent. e Aquecimento		
20.1	Instalação de Equipamentos	-	
20.1.1	Instalação de Fan Coil	2	un
20.3	Grelhas e Difusores de Ar	-	
20.3.1	Boca de Ar Completa Insuflamento 15"x 15", Fab. Trox ou de mesma eq. técnica	16	un
20.3.2	Boca de Ar Completa Insuflamento 12"x 12", Fab. Trox ou de mesma eq. técnica	9	un
20.3.3	Boca de Ar Completa Insuflamento 9"x 9", Fab. Trox ou de mesma eq. técnica	1	un
20.4	Rede de Dutos	-	
20.4.1	Rede de duto em chapa de aço galvanizado - # 22 com fixação em laje	1.875,00	kg
20.4.2	Rede de duto em chapa de aço galvanizado - # 24 com fixação em laje	2.205,00	kg
20.4.3	Rede de duto em chapa de aço galvanizado - # 26 com fixação em laje	680	kg
20.4.4	Isolamento térmico da rede de dutos - Isopor esp. 25 mm, Fab. Isoeste ou de mesma eq. técnica	880	m2
21	Equipamentos Sanitários e de Cozinha		
21.1	Bacia sanitária, com caixa acoplada, Ravena, cor branco gelo, CP929, DECA, ou de mesma eq. técnica (inclusive assento)	2	un
21.2	Cuba de embutir oval, Ref. L59 17, cor branco gelo, com torneira de pressão decaomatic Deca, ou de mesma eq. técnica, completa	2	un
21.3	Ducha manual, activa 1984 C40 ACT CR, Fab. Deca, ou de mesma equivalência técnica	2	un
21.4	Porta-papel higiênico linha targa C40, acab. Cromado, ref. 2020, Deca ou de mesma eq. técnica	2	un
21.5	Saboneteira para sabão líquido, Las Vegas, Kimberly-Clark, ou de mesma eq. técnica	2	un
21.6	Porta papel-toalha, Lalekla, Kimberly-Clark, ou de mesma eq. técnica	3	un
21.7	Cabideiro linha targa c40, acab. Cromado/preto, ref. 2060, Deca, de mesma eq. técnica	2	un
21.8	Registro de gaveta hidráulico, ref. 1510HD, com acabamento C40 cromado, Deca ou de mesma eq. técnica	3	un
21.9	Bancada em granito cinza mauá, inclusive Pia de cozinha	10,9	m2
21.10	Rodabanca de granito cinza mauá polido	5,45	m
21.11	Arremate (testeira) de granito cinza mauá polido	10	m
21.12	Cuba aço inox, c/ válvula, 40x34x17 cm, ref. AISI 304-0,70 mm, Tramontina, ou de mesma eq. Técnica, inclusive torneira	1	un
21.13	Filtro de parede, cromado, dechlorágua, ref. 93800-8, Pozzani ou de mesma eq. técnica	1	un
21.14	Tanque de aço inoxidável	1	un
21.15	Torneira para lavagem, 1153 C 51, Deca ou de mesma eq. técnica	1	un
21.16	Torneira de pressão cromada para pia	3	un
21.17	Septo em granito cinza mauá	1,6	m2
22	Diversos		

22.1	SINALIZAÇÃO PADRÃO HIGH-TECH		
22.1.1	Totem interno - 1.1	1	un
22.1.2	Placa aérea informativa de ambiente - tipo HT-F ("atendimento preferencial") 13 x 30 cm	1	un
22.1.3	Placa aérea informativa de ambiente - tipo HT-H ("pessoas físicas") 13 x 30 cm	1	un
22.1.4	Placa aérea informativa de ambiente - tipo HT-I ("pessoas jurídicas") 13 x 30 cm	1	un
22.1.5	Placa aérea informativa de atendimento prioritário - tipo HT-N 28 x 90 cm	2	un
22.1.6	Sinalização da carenagem especial - tipo B ("depósitos") - 3.1	2	un
22.1.7	Sinalização da carenagem especial - tipo C ("cheques") - 3.1	2	un
22.1.8	Sinalização da car. esp. - tipo D* ("saques") - 3.1 *para uso em terminais "full-function"	4	un
22.1.9	Placa de numeração de guichê - 3.3	4	un
22.1.10	Placa de numeração de mesa - 3.4	9	un
22.1.11	Plaqueta de mesa - 3.5	9	un
22.1.12	Pictogramas diversos (de acordo com o nome do ambiente) - 3.6 20 x 20 cm	4	un
22.1.13	Pictograma proibido fumar - 3.6	17	un
22.1.14	Placa para sinalização de salas - 3.8	3	un
22.1.15	Fita adesiva de piso	4,8	un
22.2	SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PATRIMONIAL		
22.2.1	Faixa de segurança da fachada (para agências com terceirização) - tipo B -	1	un
22.2.2	Placa aérea informativa ("o cofre desta agência...") - 2.1	3	un
22.2.3	Adesivo da sala de auto-atendimento - tipo A	8	un
22.2.4	Adesivo da sala de auto-atendimento - tipo B	8	un
22.2.5	Adesivo da PGDM - 3.2	6	un
22.2.6	Adesivo da caixa de passagem de massas metálicas (CPMM)	1	un
22.2.7	Adesivo de cofre e casa forte - 3.5	1	un
22.2.8	Placa de acesso restrito - 4.1	3	un
22.2.9	Placa sala on-line - 4.2	1	un
22.3	SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE		
22.3.1	Adesivo símbolo internacional de acessibilidade - 2.1	3	un
22.3.2	Sinalização visual de ambientes (WC) - 2.2/2.3	2	un
22.3.3	Sinalização visual e tátil de ambientes - 2.4/2.5	7	un
22.3.4	Sinalização em braille no batente - 2.4	10	un
22.3.5	Sinalização visual e tátil no acesso - 2.7	1	un
22.3.6	Placa de biombo adaptada - 2.11	1	un
22.3.7	Mapa tátil - 2.13	1	un
22.3.8	Balcão cliente acessível - 3.3	1	un
22.3.10	Guichê acessível (adaptado na obra) - 3.5	1	un
22.3.11	Fixação de máquina do auto-atendimento	8	un
22.3.12	Película Solux - SC 003/97 sobre vidro, conforme padrão BB - GRAFEMA	1,9	m2
22.3.13	Programação visual externa, letreiro com bandeira, padrão high tech - 5.80m - (REDUÇÃO DE 2/3) - fornecimento e instalação	1	un
22.3.14	Programação visual - adesivo de identificação e horário de atendimento da dependência	1	un
22.3.15	Espelho cristal 6mm com bordas bisotadas	3,2	m2
22.3.16	Lixeira metálica, fab. Metalúrgica Regina ou de mesma eq. técnica	8	un
22.3.17	Conjunto de bandeiras em tecido para mastro (Nacional, Estadual e Municipal)	1	un
22.3.18	Instalação de PGDM	1	un
22.3.19	Jateamento de vidro temperado	6,51	m2
23	Limpeza e Verificação Final		
23.1	Limpeza diária da obra	120	dia
23.2	Limpeza final da obra	548	m2

24	Estrutura Metálica - Mezanino		
24.1	INSTALAÇÃO DE CHUMBADORES E BARRAS DE ANCORAGEM		
24.1.1	Furo em concreto, d=1/2" e profundidade 15 cm	100	Un.
24.1.2	Fornecimento e colocação de chumbadores expansíveis, d=1/2"	100	Un.
24.2	DIVISÓRIAS, FORROS E PISOS		
24.2.1	Painel de piso 1200x2500 esp. 40mm (que suporte carga até 700 kgf/m2) - PAINEL MAD WALL	56	Un.
24.2.2	Presilhas p/ fixação do painel (6 unid./chapa.)	336	Un.
24.3	ESTRUTURA METÁLICA - mezanino		
24.3.1	Estrutura metálica Pintada (pórticos, escadas, reforços, mezaninos) Pintada	7.523,00	kg
25	Serralheria		
25.1	MODULOS DE CARENAGEM p/ terminais em chapa de aço galvanizado c/ fechamento inferior e rodapé, luminária, vidro adesivado e prateleira - dim.200x50cm	9	un
25.2	PAINEL p/ fechamento superior e lateral esquerda/direita em chapa de aço galvanizada acompanhando o rebaixo da carenagem	32,2	m2
25.3	PAINEL p/ fechamento em módulos curvos em chapa de aço galvanizada	9,73	m2
25.4	Porta metálica para corredor de abastecimento com biombos metálicos completa com puxador e fechadura	1	un
26	Pavimentação		
26.1	Rodapé em porcelanato polido 7x40cm	56,8	m
26.2	Rodapé em porcelanato alumínio granular 7x40cm	58,1	m
26.3	Rodapé em aço inox h=15 cm - Normas do Shopping	2,33	m
27	Divisórias, Forros e Pisos Falsos		
27.1	Tabica em gesso lisa para contorno de forro de gesso acartonado	227,3	m
28	Tratamento térmico e Acústico		
28.1	Isolamento acústico		
28.2	Revestimento de placa acustica, a base de espuma flexível de poliuretano 1 m x 1 m x 50 mm, densidade 32 kg/m3 (sonex)	61,93	m2
29	Instalações de Ar Cond., Vent. e Aquecimento		
29.1	Fornecimento de Equipamentos	-	
29.1.1	Fornecimento e Instalação de Fan Coil (20TR)	2	un




Wellyson Magalhães
 Eng. Eletricista - CREA 13034/DGC
 Analista de Engenharia TR



 201

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos e declaramos para os devidos fins, que o Engenheiro Civil WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO JUNIOR, CREA 12773-D/AM, executou satisfatoriamente os serviços contemplados no orçamento anexo para a CRISTAL ENGENHARIA LTDA, no período de 18 meses, sob a fiscalização do Engenheiro Civil ROBERTO BORGES LEAL DE BRITO, CREA 8115-D/PA-AP.

1. NATUREZA:

Construção do Edifício Residencial Multifamiliar Topázio.

2. LOCAL:

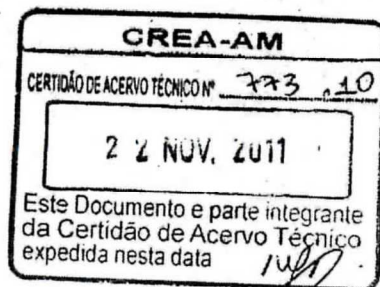
AV. Grande Othelo, 03 – Antiga Rua Perimetral – Parque 10 de Novembro – Manaus/AM.

3. PRAZO DE EXECUÇÃO:

18 (Dezoito) meses CRISTAL ENGENHARIA LTDA.

Antônio Carlos R. Santos
Gerente de Educação / Engenheiro Civil
CREA 8101 - D/AM

Antônio Carlos Rodrigues Santos



CARTÓRIO RABELO - OFÍCIO DE NOTARIAS
Município de Manaus - AM
SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO T.A.M. de
Certifico que a presente fotocópia está idêntica ao original.
Art. 7º inciso V da Lei nº 8935 - Dou Fe
Selo: AK029824 - Data/Hora: 14/01/2012 11:22:56 Cod.045
Emitido por: MICHELLE GUIMARÃES DE SENNA - ESCRIVENTE
FUNETJ: 0,24 FUNDPAM: 0,12
Código de validação: 7F60-3E46-2081-0D22 - Valide em www.seloam.com.br



Orçamento

28 - RESIDENCIAL TOPÁZIO
1 - CUSTO DE CONSTRUÇÃO
1 - Construção Civil

AV. GRANDE OTHELO, 03 - ANTIGA RUA PERIMETRAL - PARQUE 10 DE NOVEMBRO - MANAUS/AM

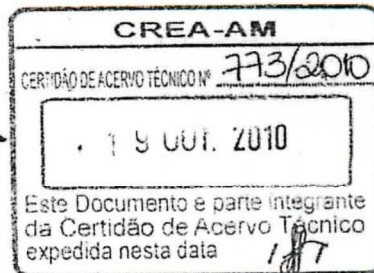
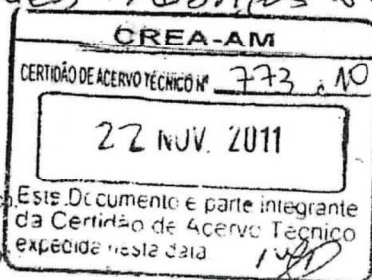
Descrição	Un.	Quantidade orçada
TORRE		
INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA		
Serviços Iniciais		
Locação da Obra - Gabarito	m2	806,9000
Fundação		
Estacas em hélice Contínua	ml	2.987,0000
Sapatas - Torre	m3	180,2200
Cintamento - Torre	m3	23,4700
Controle Tecnológico do Concreto	mes	10,0000
Forma - Estrutura		
Fabricação de Forma em Compensado Plástico 18 mm - Torre	m2	1.086,0600
Montagem de Forma	m2	17.376,9600
Armação - Estrutura		
Armação - Torre	kg	181.718,0000
Concreto - Estrutura		
Concreto Usinado Bombeável FCK=25 MPa - Torre	m3	1.920,8500
Montagem da Laje com Cabacinhas - Torre	m2	6.133,5800
OBRA BRUTA		
Cobertura		
Cobertura em estrutura metálica e telha de alumínio trapezoidal	kg	25.325,00
Alvenaria Externa		
Alvenaria Externa - TP	m2	4.372,9100
Alvenaria Interna		
Alvenaria Interna - TP	m2	9.685,6500
Contrapiso		
Taliscamento de Piso	m2	7.685,4000
Contrapiso - TP/CM/ESC/AC	m2	7.457,4300

Cartório do Ofício de Notas
Michelle Guimarães Sena
Escritório: Av. São Sebastião, 110 - Manaus - AM
CNPJ: 06.911.238/0001-00
Emissão por: MICHELLE GUIMARÃES DE SENNA - ESCRITÓRIO
FUNETJ: 0,24 FUNDPAM: 0,12
Código de validade: 6F9A-SDAB-6E4C-6666 - Valida em www.seloam.com.br

CRISTAL ENGENHARIA LTDA.

Antônio Carlos R. Santos
CRISTAL ENGENHARIA LTDA.

Antonio Carlos Rodrigues Santos





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

Nº 930589/2016

Emissão: 19/12/2016

Validade: Indefinida

Chave: B2D2Dd8y2Zy0Z959YBdA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO JUNIOR

Registro: 040469105-6

CPF: 819.351.452-15

Endereço: AVENIDA AV. VIA LÁCTEA, 669, APART.1802 TORRE C COND. VISTA DO SOL, MORADA DO SOL, MANAUS, AM, 69060085

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data Inicial: 05/11/2007

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RES. 218/73 DO CONFEA, COM OBS. AO SEU ARTIGO 25 E PARG. UNICO. COM RESTRIÇÕES A AEROPORTOS, BARRAGENS E DIQUES, FERROVIAS, ENGENHARIA DE TRAFEGO, PORTOS, RODOVIAS, IRRIGACÃO E DRENAGEM.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM

Data de Formação: 11/10/2007

Empresa Contratada

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.
- Conforme ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, anexo (11 páginas), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE: Drenagem (restrição de registro); Projeto Estrutural (por não contemplar a autoria de projeto no contrato e não constar a autoria de projeto na ART AM20160069073); atividades da Eng. Elétrica (média/alta tensão, transformadores, para-raios, SPDA, instalação de grupo gerador, subestação), da Eng. Mecânica (instalação de ar condicionado, solda) e da Agronomia (paisagismo/vegetação/plantio de grama), por serem fora das atribuições do profissional. O Engenheiro civil Wilson da Silva Castelo Branco Júnior não compõe o quadro técnico da Empresa Prohidro Engenharia e Instalações Ltda, no Crea-AM, entretanto, comprovou vínculo com a empresa desde 18/06/2013, através da CTPS 076884. O Eng. Civil Saulo José Leal Ferreira é profissional habilitado no âmbito do sistema Confea-Crea, com registro nacional sob o N.º 040135968-9. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico ? CAT, cabe aos seus emissores.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

ART(s)

AM20160069073

Certidão nº 930589/2016

19/12/2016, 17:15

Chave de Impressão: B2D2Dd8y2Zy0Z959YBdA

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'RT' and '205'.



MINISTERIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONAUTICA
SETIMO COMANDO AEREO REGIONAL

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa PROHIDRO ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA CNPJ Nº 04.645.099/0001-30 localizada na Avenida Genebra, Quadra 28, nº 25, Conjunto Campos Eliseos, bairro Planalto, CEP 69.045-380 - Manaus/AM executou para este VII Comando Aéreo Regional - VII COMAR CNPJ 00.394.429/0123-89 os serviços de Implantação da Barreira Fixa, Construção de Subestação Com Abrigo Para Gerador e Adequação da Sinalização Luminosa no Aeroporto de Ponta Pelada na Rua Rodrigo Otavio Nº430 Crespo CEP 69.073-177 Manaus/AM - Base Aérea de Manaus - BAMN, conforme objeto da Tomada de Preços nº 003/VII COMAR/2013, que originou o Contrato de Despesa nº 013/VII COMAR/2013, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Wilson da Silva Castelo Branco Jr., CREA Nº 12773-D/AM no período de 25/11/2013 a 25/03/2014 conforme planilha de Serviços apresentada a seguir

IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA FIXA, CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA GERADOR E ADEQUAÇÃO DA SINALIZAÇÃO LUMINOSA NO AEROPORTO PONTA PELADA				
DOCUMENTO: 008-13B				
LOCAL: BAMN				
Código	Descrição	Class	Unid	Quant
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS			
01.02.000	GEOTECNIA			
01.02.300	ENSAIOS DE LABORATORIO			
01.02.301D	CONTROLE TECNOLÓGICO ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO SIMPLES P/ COMPRESSAO DIAMETRAL A COMPRESSAO DE CORPO-DE-PROVA CILINDRICO 15X30CM E RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO	SER CG	UN	21 00
01.03.000	ESTUDOS E PROJETOS			
01.03.500	PROJETO EXECUTIVO			
01.03.502A	PROJETO ESTRUTURAL PARA PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS DE ATÉ 500M² CONTENDO PLANTA DE FORMAS, ARMAÇÕES E DETALHES PARA ABRIGO PARA GERADOR E NO BREAK	SER CG	M2	55 89
01.08.000	DOCUMENTAÇÕES			
01.08.100	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA			
01.08.101	ART DE PROJETO DE EXECUÇÃO	SER CG	UN	1 00
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS			
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS			
02.01.101C	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 2ª PAREDES EM COMPENSADO 10MM COBERTURA EM TELHA AMIANTO 5MM INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	SER CG	M2	40 00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 930589/2016, emitida em 19/12/2016



Certidão nº 930589/2016

19/12/2016, 16:15

Chave de impressão: B2D2D8yZy0ZS69YEdA

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2016 e contém 14 folhas

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

OBRA **IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA FIXA, CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA GERADOR E ADEQUAÇÃO DA SINALIZAÇÃO LUMINOSA NO AEROPORTO DE PONTA PELADA**

ORÇAMENTO LOCAL **006-138 BAMN**

Código	Descrição	Class	Unid	Quant
<u>02.01.200</u>	<u>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</u>			
02.01.201A	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	SER CG	UN	1 00
02.01.202B	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH 20CV EXCL FORN MEDIDOR	SER CG	UN	1 00
<u>02.01.400</u>	<u>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</u>			
02.01.401A	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL - APROVEITAMENTO 2 X	SER CG	M2	60 00
02.01.404A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SER CG	M2	4 35
<u>02.02.000</u>	<u>DEMOLIÇÃO</u>			
<u>02.02.100</u>	<u>DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL</u>			
02.02.105A	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	SER CG	M3	17 00
<u>02.02.300</u>	<u>REMOÇÕES</u>			
02.02.312B	REMOÇÃO DE ABRIGO PROVISÓRIO PARA ALOJAMENTO E DEPOSITO DE MATERIAIS E FERRAMENTAS E LIMPEZA DA ÁREA	SER CG	M2	40 00
02.02.322B	RETIRADA DE CABO ISOLADO EM PVC SEÇÃO 10 MM2 5KV	SER CG	M	240 00
02.02.322C	RETIRADA DE DUTOS DE PVC RÍGIDO INCLUSIVE CONEXÕES DI= 75MM (2 1/2")	SER CG	M	240 00
02.02.322D	REMOÇÃO DE CORPO DE LUMINÁRIA INCLUSIVE CAIXA METÁLICA E CONEXÕES	SER CG	UN	20 00
02.02.322E	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO	SER CG	UN	20 00
<u>02.02.330</u>	<u>CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO</u>			
02.02.331A	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SER CG	M3	87 09
02.02.332D	TRANSPORTE DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, DMT ATÉ 20 KM	SER CG	M3	87 09
<u>02.04.000</u>	<u>TERRAPLENAGEM</u>			
<u>02.04.100</u>	<u>LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA</u>			
02.04.103A	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	SER CG	M2	656 84
02.04.103C	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SER CG	M2	73 84
02.04.103D	CORTE DE GRAMA CIRCUNDADEIRA COSTAL MOTORIZADA	SER CG	M2	960 00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 930589/2016, emitida em 19/12/2016



Certidão nº 930589/2016

19/12/2016, 16:15

Chave de Impressão: B2D2D49y2y0Z959YBdA

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2016 e contém 14 folhas

[Handwritten signatures and initials]

207

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA FIXA, CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA GERADOR E ADEQUAÇÃO DA SINALIZAÇÃO LUMINOSA NO AEROPORTO DE PONTA PELADA

ORÇAMENTO 008-138
LOCAL BAMN

Código	Descrição	Class	Unid	Quant
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
03.01.900	FUNDAÇÕES			
03.01.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS			
03.01.101K	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	SER CG	M3	65,14
03.01.102D	ESCAVAÇÃO MEC VALA N ESCOR MAT 1ª CAT Q/RETROESCAV ATE 1,50M EXCL ESGOTAMENTO	SER CG	M3	250,58
03.01.103B	ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE CORTE	SER CG	M3	35,00
03.01.103J	REATERRO MANUAL APOILOADO DE VALA	SER CG	M3	202,26
03.01.107A	APOILOAMENTO DE FUNDO DE VALA COM MAÇO DE 30 KG	SER CG	M2	195,41
03.01.320	LASTROS			
03.01.321A	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:5:6) PREPARO MANUAL INCLUSIVE LANÇAMENTO	SER CG	M2	0,38
03.01.321L	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5 ESPESSURA 5CM. PREPARO MECANICO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SER CG	M2	21,00
03.01.321M	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5 ESPESSURA 5CM. PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E LANÇAMENTO	SER CG	M2	183,75
03.01.350	SAPATAS CORRIDAS			
03.01.352B	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 8,3 (1/4) A 12,5MM (1/2) FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO	SER CG	KG	1.518,80
03.01.353D	CONCRETO USINADO BOMBÉADO FCK=30MPA INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO MECANICO, COM IMPERMEABILIZANTE	SER CG	M3	100,30
03.01.354A	FORMA PLANA C/COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM REAP 6X INCL ESCORAMENTO MONTAGEM E DESFORMA	SER CG	M2	73,48
03.01.500	BLOCOS DE FUNDAÇÃO			
03.01.502E	FORMA PINHO 3A P/CONCRETO EM FUNDAÇÃO REAPROV 5 VEZES CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA, NÃO INCLUIDO DESMOLDANTE	SER CG	M2	34,52
03.01.503B	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM 8,00 (5/16") FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO	SER CG	KG	35,30
03.01.504H	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	SER CG	M3	3,64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 930589/2016, emitida em 19/12/2016



Certidão nº 930589/2016

19/12/2016, 16:15

Chave de Impressão: E2D2D48y:2y0Z559YB4A

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2016 e contém 14 folhas

[Handwritten signatures and initials]

208

OBRA					
IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA FIXA, CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA GERADOR E ADEQUAÇÃO DA SINALIZAÇÃO LUMINOSA NO AEROPORTO DE PONTA PELADA					
ORÇAMENTO 008-13B					
LOCAL BAMN					
Código	Descrição	Class	Unid	Quant	
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO				
03.02.110	PILARES				
03.02.111E	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM PIESTRUTURA REAPROV 3 VEZES CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	SER CG	M2	42,77	
03.02.112C	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM 5,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER CG	KG	23,56	
03.02.112E	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM 5,3MM (1/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER CG	KG	101,96	
03.02.112F	ARMAÇÃO AÇO CA-60 DIAM 8MM (5/16") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER CG	KG	28,53	
03.02.112G	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM 10MM (3/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER CG	KG	41,06	
03.02.113H	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA SEM LANÇAMENTO	SER CG	M3	3,62	
03.02.114A	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS INCL VIBRAÇÃO	SER CG	M3	3,62	
03.02.120	VIGAS				
03.02.121E	FORMA MADEIRA COMP RE SINADA 12MM PIESTRUTURA REAPROV 3 VEZES CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA	SER CG	M2	42,77	
03.02.122C	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM 5,0MM FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDADE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER CG	KG	23,56	
03.02.122E	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM 5,3MM (1/4") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER CG	KG	101,96	
03.02.122F	ARMAÇÃO AÇO CA 50 DIAM 8MM (5/16") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER CG	KG	28,53	
03.02.122G	ARMAÇÃO AÇO CA 50, DIAM 10MM (3/8") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	SER CG	KG	41,06	
03.02.123H	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA NA OBRA SEM LANÇAMENTO	SER CG	M3	3,62	
03.02.124A	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL VIBRAÇÃO	SER CG	M3	3,62	
03.02.400	DIVERSOS				
03.02.430C	JUNTA DE DILATAÇÃO E VEDAÇÃO TIPO JFENE INCLUSO CORTE E REMOÇÃO DO PAVIMENTO	SER CG	M	2,00	
03.02.430D	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM	SER CG	M2	10,00	
03.02.430E	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO 2CM	SER CG	M	24,00	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 930589/2016, emitida em 19/12/2016



Certidão nº 930589/2016
19/12/2016, 16.15

Chave de impressão: B2D2dBBy2Zy0Z359YBda

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2016 e contém 14 folhas

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

209

OBRA IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA FIXA, CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA GERADOR E ADEQUAÇÃO DA SINALIZAÇÃO LUMINOSA NO AEROPORTO DE PONTA PELADA

ORÇAMENTO LOCAL 008-13B BAMN

Código	Descrição	Class	Unid	Quant
03.02.432A	TELA SOLDADA EM AÇO NERVURADA CA-60 B D=6 0MM LARGURA=2 45M X 6M ESPACAM = 20 X 20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER CG	M2	40 00
03.02.432B	TELA SOLDADA EM AÇO NERVURADA CA-60 B Q 335 D=6 0MM LARGURA=2 45M X 6M ESPACAM = 15 X 15CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER CG	M2	52 00
03.02.433A	FURO EM CONCRETO D=3/4" E PROFUNDIDADE 15 CM	SER CG	UN	105 00
03.02.433B	FURO EM CONCRETO D=3/8" E PROFUNDIDADE 5 CM	SER CG	UN	104 00
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO			
04.01.000	ARQUITETURA			
<u>04.01.100</u>	<u>PAREDES</u>			
04.01.102E	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM 1/2 VEZ ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1 2 5 (CIMENTO CAL E AREIA) JUNTAS 12MM	SER CG	M2	58 72
<u>04.01.200</u>	<u>ESQUADRIAS</u>			
04.01.202A	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA INCLUSO GUARNICOES E FERRAGENS	SER CG	M2	4 00
04.01.219A	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO CHAPA CORRUGADA PERFIL SERIE 25 COM GUARNICOES E FERRAGENS 0 87X2 10M	SER CG	M2	1 68
04.01.228C	JANELA CANTONEIRA DE FERRO 5/8" X 1/8" CORRER 2 FLS 1P GRADE INCLUSO FERRAGENS	SER CG	M2	4 00
<u>04.01.400</u>	<u>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</u>			
04.01.402C	COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6MM INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	SER CG	M2	55 89
<u>04.01.510</u>	<u>REVESTIMENTOS DE PISOS</u>			
04.01.529G	PISO DE CONCRETO FCK = 16 MPA CONTROLE TIPO "B" E=12 CM SOBRE LASTRO DE BRITA 3 (E=5 CM) E ARMADO C/TELA DE AÇO	SER CG	M2	28 70
04.01.529H	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE SUJEITA A TRANSITO COM ARG DE CIMENTO E AREIA TRACO 1 7 E=3 CM	SER CG	M2	44 53
<u>04.01.530</u>	<u>REVESTIMENTOS DE PAREDES</u>			
04.01.531C	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1 3 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 0 5CM PREPARO MECANICO	SER CG	M2	117 44
04.01.533B	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1 4 5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA) ESPESSURA 0 5CM PREPARO MECANICO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SER CG	M2	117 44
04.01.549C	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS DUAS DEMAO	SER CG	M2	117 44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 930589/2016, emitida em 19/12/2016



Certidão nº 930589/2016
19/12/2016, 16:15

Chave de Impressão: B2D2D8yZy0Z959YBoA

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2016 e contém 14 folhas

[Handwritten signatures and initials]

210

OBRA IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA FIXA, CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA GERADOR E ADEQUAÇÃO DA SINALIZAÇÃO LUMINOSA NO AEROPORTO DE PONTA PELADA					
ORÇAMENTO		008-138			
LOCAL		BAMN			
Código	Descrição	Class	Unid	Quant	
<u>04.01.500</u>	<u>PINTURAS</u>				
04.01.504J	PINTURA DE NUMEROS COM TINTA ESMALTE	SER CG	M2	11,00	
04.01.566A	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS DUAS DEMAS	SER CG	M2	117,44	
04.01.569E	PINTURA DE FAIXAS - 02 ANOS TINTA A BASE ACRILICA EMULSAO E AGUA (COR AMARELA)	SER CG	M2	44,50	
<u>04.01.600</u>	<u>IMPERMEABILIZAÇÕES</u>				
04.01.604D	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM ASFALTO ELASTOMERICO INCLUSO PRIMER E VEU DE POLIESTER	SER CG	M2	44,50	
04.01.605B	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO TRES DEMAS	SER CG	M2	154,03	
04.01.610A	LONA PLASTICA PRETA, ESPESSURA 150 MICRAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER CG	M2	183,78	
<u>04.04.000</u>	<u>PAISAGISMO</u>				
<u>04.04.300</u>	<u>VEGETAÇÃO</u>				
04.04.304A	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SER CG	M2	454,22	
<u>05.00.000</u>	<u>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</u>				
<u>05.03.000</u>	<u>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</u>				
<u>05.03.100</u>	<u>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO</u>				
05.03.116A	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM CONEXÕES COM COSTURA Ø 100 MM (4")	SER CG	M	3,40	
<u>05.03.900</u>	<u>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</u>				
05.03.901A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO ARMADO DE 30CM (LARGURA UTIL) X 60CM (L MIN) X 20CM (ESPESSURA DAS PAREDES E FUNDO) INCLUSIVE ESCAVACAO E LASTRO DE CONCRETO E=5CM	SER CG	M	4,00	
05.03.901B	GRELHA EM FERRO FUNDIDO DIMENSÕES 30X90CM 55KG PARA CX RALO. FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO AREIA	SER CG	M2	1,20	
<u>05.04.000</u>	<u>ESGOTOS SANITÁRIOS</u>				
<u>05.04.300</u>	<u>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</u>				
05.04.301K	TUBO DE PVC BRANCO SEM CONEXÕES PONTA BOLSA E VIOLA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	M	268,00	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 930569/2016, emitida em 19/12/2016



Certidão nº 930569/2016
 19/12/2016, 16:15

Chave de Impressão: B2D2D48yZy0Z958YB6A

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2016 e contém 14 folhas

(Handwritten signatures and initials)
 211

OBRA **IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA FIXA, CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA GERADOR E ADEQUAÇÃO DA SINALIZAÇÃO LUMINOSA NO AEROPORTO DE PONTA PELADA**

ORÇAMENTO **008-13B**
LOCAL **BAMN**

Código	Descrição	Class	Unid	Quant
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS			
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
06.01.100	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM 9T			
06.01.104B	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 18 MPA PARA LUMINARIAS ELEVADAS INCLUINDO BASE METÁLICA TIPO FAA L-867 H=0,61M COM ENTRADA ROSCAVEL PARA TUBOS D=2" - DIMENSOES DE ACORDO COM O PROJETO	SER CG	UN	10 00
06.01.104C	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 18 MPA PARA LUMINARIAS ELEVADAS INCLUINDO BASE METÁLICA TIPO FAA L-868 H=0,61M COM ENTRADA ROSCAVEL PARA TUBOS D=2" - DIMENSOES DE ACORDO COM O PROJETO	SER CG	UN	2 00
06.01.106C	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	UN	2 00
06.01.106D	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	UN	2 00
06.01.106J	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 25A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	UN	1 00
06.01.106K	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 200A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	UN	2 00
06.01.106N	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 16A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	UN	1 00
06.01.108F	CABO DE COBRE NU 50 MM2	SER CG	M	140 00
06.01.112A	CABO DE ALUMINIO NU #2AWG (25 MM2)	SER CG	M	30 00
06.01.200	ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MT E AT			
06.01.202R	CABO UNIPOLAR DE COBRE ISOLADO PARA 6,6/6KV SECAO 10 MM2 FORMAÇÃO 19 FIOS ISOLACAO EPR/A, COBERTURA EM ST2 DIAM EXTERNO NOMINAL DE 14 MM CONFORME NBR 7732	SER CG	M	265 00
06.01.202S	CABO DE CONTROLE SECAO 2X1,5 MM2 - 750V - PEÇA COM 7,5M	SER CG	UN	2 00
06.01.203ZD	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 60MM (2 1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	M	20 00
06.01.212A	TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO TIPO I - 30/45W - 5KV - 60HZ - 6,6A/6,6A - NBR 9718	SER CG	UN	42 00
06.01.212J	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	UN	1 00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 930589/2016, emitida em 19/12/2016



Certidão nº 930589/2016
19/12/2016, 16:15

Chave de impressão: B2D2Dd8y2y0z5s9YBcA

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2016 e contém 14 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '212'.

OBRA IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA FIXA, CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA GERADOR E ADEQUAÇÃO DA SINALIZAÇÃO LUMINOSA NO AEROPORTO DE PONTA PELADA					
ORÇAMENTO LOCAL 008-13B BAMB					
Código	Descrição	Class	Unid	Quant	
06 01 213A	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO NU PARA CABO 25MM ² ENCAPADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	UN	5,00	
06 01 214E	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO TRANSPORTE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SER CG	UN	1,00	
06 01 215A	ACESSÓRIOS PARA TRANSFORMADOR DE 75KVA EM POSTE	SER CG	UN	1,00	
06 01 215B	NO BREAK 60KVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SLR MO	UN	1,00	
06 01 215C	GRUPO GERADOR DE 55KVA COMPLETO COM UNIDADE DE SUPERVISAO DE CORRENTE ALTERNADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER MO	UN	1,00	
06 01 223A	CABO DE COBRE NU 10 MM ²	SER CG	M	240,00	
06 01 223D	FITA ISOLANTE ELETRICA DE ALTA TENSÃO 19MM X 10M	SER CG	UN	20,00	
06 01 224A	FITA ISOLANTE ANTI CHAMA 19MM X 10M	SER CG	UN	20,00	
06 01 300	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO				
06 01 302D	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA DE EMBUTIR PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	UN	2,00	
06 01 304AA	CURVA 90° DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO ROSCAVEL Ø 110 MM (4")	SER CG	UN	9,00	
06 01 304AB	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL Ø 110 MM (4")	SER CG	UN	48,00	
06 01 304AC	CONEXÃO TIPO I PARA ELETRODUTO KANALEX	SLR CG	UN	10,00	
06 01 304AD	ELETRODUTO TIPO KANALEX 3"	SER CG	M	400,00	
06 01 304L	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	M	157,00	
06 01 304O	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 32MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	M	12,00	
06 01 305W	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 15MM ² - 1KV - 70C, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	M	50,00	
06 01 305X	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 25MM ² - 1KV - 70C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	M	100,00	
06 01 305Y	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 120MM ² - 1KV - 70C FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER CG	M	200,00	
06 01 305Z	FITA PLASTICA ZEBRADA PARA INDICAÇÃO DE PERIGO	SER CG	UN	600,00	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 930589/2016, emitida em 19/12/2016



Certidão nº 930589/2016
 19/12/2016, 16:15
 Chave de impressão: B2D2D8ByZy0z959YBdA
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2016 e contém 14 folhas

[Handwritten signatures and initials]
 213

OBRA IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA FIXA, CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA GERADOR E ADEQUAÇÃO DA SINALIZAÇÃO LUMINOSA NO AEROPORTO DE PONTA PELADA

ORÇAMENTO 008-13B
LOCAL BAMN

Código	Descrição	Class	Unid	Quant
06.10.000	SERVIÇOS DIVERSOS			
<u>06.10.100</u>	<u>ESCAVAÇÃO DE VALAS</u>			
06.10.101K	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	SER CG	M3	35,00
06.10.103F	REATERRO DE VALAS / CAVAS COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE ATE 30 CM	SER CG	M3	33,23
06.10.103G	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	SER CG	M3	20,74
06.10.105A	FUNDAÇÃO P/POSTE DE CONCR. CIRC. ATE 12,00M EM TER. DE AREIA, ARGILA OU PICARRA	SER CG	UN	1,00
<u>06.10.200</u>	<u>LASTROS</u>			
06.10.201Z	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTECAO DE TUBOS ENTERRADOS	SER CG	M3	6,00
06.10.202A	BASE PARA GRUPO GERADOR EM CONCRETO ARMADO CONTROLE "A" CONSISTENCIA PARA VIBRAÇÃO BRITA 1 E 2 FCK 25MPA DIMENSOES 4,00X2,00X0,20M	SER CG	UN	1,00
<u>06.10.300</u>	<u>CAIXAS DE PASSAGEM</u>			
06.10.301F	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 60X60X60 CM	SER CG	UN	10,00
06.10.303A	CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO COM 500MM DE ALTURA TOTAL DIAM =600MM INCLUSIVE ESCAVACAO APILOAMENTO E LASTRO DE BRITA INCLUSIVE TAMPAO	SER CG	UN	2,00
07.00.000	INSTALAÇÕES MECANICA E DE UTILIDADES			
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL			
<u>07.02.200</u>	<u>CONDICIONADORES</u>			
07.02.201B	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 7000BTUS PAREDE INCLUSIVE TUBULACOES DE COBRE ISOLAMENTO MAOS-FRANCESAS E RASGOS NA ALVENARIA FORNECIMENTO E INSTALACAO	SER CG	UN	2,00
08.00.000	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
08.01.000	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
<u>08.01.500</u>	<u>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</u>			
08.01.517C	EXTINTOR INCENDIO DE ESPUMA QUIMICA CAPACIDADE 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER CG	UN	1,00
08.01.517D	EXTINTOR INCENDIO DE PO QUIMICO CAPACIDADE 6KG INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER CG	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 930589/2016, emitida em 19/12/2016



Certidão nº 930589/2016

19/12/2016, 16:15

Chave de impressão: B2D2D89yZy0Z558YBdA

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2016 e contém 14 folhas

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA FIXA, CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO COM ABRIGO PARA GERADOR E ADEQUAÇÃO DA SINALIZAÇÃO LUMINOSA NO AEROPORTO DE PONTA PELADA

OBRA

ORÇAMENTO 008-138

LOCAL BAMN

Código	Descrição	Class	Unid	Quant
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
09.02.000	LIMPEZA DE OBRAS			
09.02.201A	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SER CG	M2	58,89
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS			
10.01.000	PESSOAL			
10.01.200	ADMINISTRAÇÃO			
10.01.201	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SER CG	ETAPA	4,00
10.04.000	TRANSPORTES			
10.04.401A	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO E FERRAMENTAS PARA OBRA	SER CG	M3	13,00
10.04.401B	DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO E FERRAMENTAS PARA OBRA	SER CG	M3	13,00
10.04.401C	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO LUMINOSA (TRECHO AEREO SP/RJ - MN)	SER MO	M3	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 9305889/2016, emitida em 19/12/2016



SAULO JOSÉ LEAL FERREIRA
2º TEN QOCOM CIV
CREA 8271 D/AM
Engº Civil
CPF: 438.606.722-15
RNP: 040125968-9
Fiscal de Obra

Fernando Vitorino Silva Junior
C/Int R/1
Ordenador de Despesas

045 200 432-23

DIOGO MAIRON CUNHA XAVIER
1º TEN QOENG ELT
CREA PE052826
Engº Eletricista
CPF: 062.679.974-05
RNP: 181226926-9
Fiscal de Obra

Certidão nº 9305889/2016
19/12/2016, 16:15

Chave de impressão: B2D2D3By2Zy0Z359YBdA

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2016 e contém 14 folhas

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA / SERVIÇO
Nº AM20160069073

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

SUBSTITUIÇÃO à 338952013
INDIVIDUAL

Valor da ART: R\$ 74,37

Pago em: 13/12/2016

Nosso Número: 8301627006

Certidão nº 930589/2016

19/12/2016, 16:15

Chave de Impressão: B2D2DdBy2Zy0Z9S9YBdA

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/12/2016 e contém 14 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: tZyY2D
Impresso em: 19/12/2016 às 17:15:05 por: adapt, ip: 191.189.15.159

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

216



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

904786/2002

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Nº anterior: 3622002
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO**
Registro: **0404847072AM** RNP: **0404847072**
Título profissional: **TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL**

Número da ART: **690831998** Tipo de ART: **ART** Registrada em: **02/04/1998** Baixada em: **07/04/1998**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **PROHIDRO ENGENHARIA E INSTALACOES LTDA**

Contratante: CPF/CNPJ:
Endereço do contratante: Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: UF: CEP:
Contrato: **0419980069083** Celebrado em:
Valor do contrato: **R\$ 28.140,00** Tipo de contratante: **Tipo do contratante não identificado**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **ESTRADA TORQUATO TAPAJOS,** Nº: **5400**
Complemento: Bairro:
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69. -**
Data de início: **02/04/1998** Conclusão efetiva: **07/04/1998**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: CPF/CNPJ:
Atividade Técnica:

Observações
XX
EXECUCAO DE 160 ML DE MURO DE ALVENARIA E 985 ML DE CERCA DE ARAME FAR-
PADO COM MOUROES DE CONCRETO. XXX
XX

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico nº **904786/2002**
13/05/2002
1Z945

CONFORME ATESTADO ANEXO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: **1Z945**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
 Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
 Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

904706/1998

Nº anterior: 2851998
 Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO**
 Registro: **040484702AM** RNP: **0404847072**
 Título profissional: **TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL**

Número da ART: **690831998** Tipo de ART: **ART** Registrada em: **02/04/1998** Baixada em: **07/04/1998**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 Empresa contratada: **PROHIDRO ENGENHARIA E INSTALACOES LTDA**

Contratante:		CPF/CNPJ:
Endereço do contratante:		Nº:
Complemento:	Bairro:	
Cidade:	UF:	CEP:
Contrato: 0419980069083	Celebrado em:	
Valor do contrato: R\$ 28.140,00	Tipo de contratante: Tipo do contratante não identificado	
Ação institucional: Outros		
Endereço da obra/serviço: ESTRADA TORQUATO TAPAJOS,		Nº: 5400
Complemento:	Bairro:	
Cidade: MANAUS	UF: AM	CEP: 69. -
Data de início: 02/04/1998	Conclusão efetiva: 07/04/1998	
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO		
Proprietário:		CPF/CNPJ:
Atividade Técnica:		

Observações

XX
 EXECUCAO DE 160 ML DE MURO DE ALVENARIA E 985 ML DE CERCA DE ARAME FAR-
 PADO COM MOUROES DE CONCRETO. XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
 XX

Informações Complementares

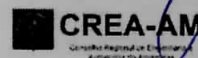
Certidão de Acervo Técnico nº 904706/1998
07/04/1998
Cb0Aw

CONFORME ATESTADO ANEXO.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: Cb0Aw

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
 Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
 Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 30/07/2019, às 08:57.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a firma PROHIDRO ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA CGC/MF N.º 04.645.099/0001-30, com sede à Av. Genebra, Qd./28, Nº25, Campos Elíseos, executou os serviços abaixo discriminados:

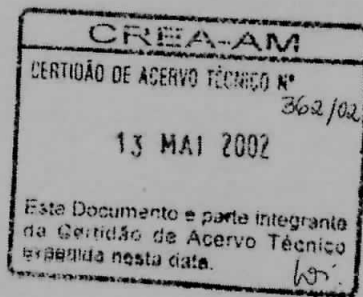
1 - NATUREZA DOS SERVIÇOS

Fornecimento de material e mão-de-obra para execução de 160 ml de muro em alvenaria com pilares de concreto espaçados de 2,5 cm e, 985 ml de cerca de mourões de concreto com arame farpado, no terreno situado à Estrada Torquato Tapajós, 5.400.

2-INICIO DOS SERVIÇOS:01/08/97

3-CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS: 09/09/97

Cumpre-nos ainda certificar, que a Empresa em referência realizou a contento a referida prestação de serviço, sob sua responsabilidade, cumprindo os termos de contrato firmado, não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.



Manaus/AM, 20 de Outubro de 1997.

PETRÔNIO PINHEIRO MACHADO

CARTÓRIO PINHEIRO 3º Ofício de Notas Rua José Clemente, 345 Manaus - Amazonas	Reconheço a(s) Firma(s) Supra Dou Fe
	02 11 97 Manaus, de de 19.....
RAYMUNDO L. M. PINHEIRO Tabelião	Em testº da verdade.
ZORILDA MACULLO Subtabelião	
RAIMUNDO R. R. AMARAL Subtabelião	RAIMUNDO R. R. AMARAL Subtabelião



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CREA-AM-RR
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
do Amazonas e Roraima
ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

1 ART Nº 069083
 Vencimento: / /

Contratado
2 Nome do Profissional Responsável: WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO TECNICO CIVIL 4915/11
3 Título do Profissional
4 Nº REG. NO CREA
5 Alteração do Cadastro SIM ()
6 Endereço do Profissional/CEP: RUA GENÉRA Nº 27 / P. ELZEOS
7 Telefone: 234 6339
8 Nome da Empresa Contratada: T... ..
9 Nº REG. NO CREA-AM-RR
10 Telefone

Contratante
11 Nome do Contratante: PETRONILDO PINHEIRO MACHADO
12 CPF ou CGC: 006 726 792/91
13 Endereço para Correspondência: RUA BELA HORIZONTE Nº 240 - ADRIANA, PAUL
14 Telefone: 603 1213

Descrição
15 Resumo do Contrato: Descrição da Obra e/ou Serviço Contratado, Condições, Prazo, Quantificação, Custos, Etc.
 EXECUÇÃO DE 160 ML DE MURO EM ALVENARIA E 985 ML DE CERCA DE ARAME FERRADO COM MURO PAD DE CONCRETO
16 () Obra Serviço () Cargo/Função
17 Valor da Obra/Serviço: R\$ 28.140,00
18 Valor do Honorário

Assinatura
19 Assinatura: MANAUS 01/04/98
 Local e Data
 Este Documento anota perante o CREA-AM-RR para os Efeitos Legais, o Contrato Escrito ou Verbal realizado entre as Partes (Lei 6.496/77)
 Profissional: *[Signature]*
 Contratante: *[Signature]*

Reservado ao Responsável Técnico
20 Nome do Proprietário: PETRONILDO PINHEIRO MACHADO
21 CPF ou CGC: 006 726 792/91
22 Endereço da Obra ou Serviço: ESTRADA TORQUATO TAVARES Nº 5400
23 CEP

Objeto	Classificação	Nível	Quantidade	Unid.	Objeto	Classificação	Nível	Quantidade	UMD.
24					25				
26					27				
28					29				

30 Descrição Complementar da Obra ou Serviço
31 () Co-Autor () Individual () Co-Responsável () Equipe
32 Tipo () Substituição () Normal () Complementação
33 () Funcionário () Empregador () Empregado () Autônomo
34 Entidade de Classe
35 Vinculada
 a ART Nº Do Profissional

Quitação
36 Data de Pagamento
37 Valor da Taxa a Pagar
38 Autenticação Mecânica: CEF145702ABR98134 799 3431 70.72R&&&&

[Handwritten signatures and stamps]
 221

Internet: <http://www.crea-am.org.br>
 e-mail: crea@buriti.com.br

3ª Via Cliente/Contratante (Verde)
 4ª Via Cliente/Obra/ Serviço (Rosa)
 5ª Via Cliente/Prefeitura/Outro órgão (Azul)

Destinação das Vias:
 1ª Via CREA-AM-RR (Branca)
 2ª Via Cliente/Contratado (Amarela)

CREA-AM-RR: Compromisso com a qualidade e valorização profissional



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CREA-AM-RR
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
do Amazonas e Roraima
ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

1
ART Nº **069083**
Vencimento: / /

Contratado

2 Nome do Profissional Responsável 3 Título do Profissional 4 Nº REG. NO CREA

5 Alteração do Cadastro SIM () 6 Endereço do Profissional/CEP. 7 Telefone

8 Nome da Empresa Contratada 9 Nº REG. NO CREA-AM-RR 10 Telefone

Contratante

11 Nome do Contratante 12 CPF ou CGC

13 Endereço para Correspondência 14 Telefone

Descrição

15 Resumo do Contrato: Descrição da Obra e/ou Serviço Contratado, Condições, Prazo, Quantificação, Custos, Etc.

16 () Obra () Serviço () Cargo/Função 17 Valor da Obra/Serviço 18 Valor do Honorário

Assinatura

19 Assinatura

Local e Data Profissional Contratante

Este Documento anota perante o CREA-AM-RR, para os Efeitos Legais, o Contrato Escrito ou Verbal realizado entre as Partes (Lei 6.496/77)

Reservado ao Responsável Técnico

20 Nome do Proprietário 21 CPF ou CGC

22 Endereço da Obra ou Serviço 23 CEP

Objeto	Classificação	Nível	Quantidade	Unid.	Objeto	Classificação	Nível	Quantidade	UND.
24					25				
26					27				
28					29				

30 Descrição Complementar da Obra ou Serviço

31 () Co-Autor () Individual () Substituição () Normal () Funcionário () Empregador () Empregado () Autônomo

32 Tipo () Complementação 33 Erigido de Classe

34 Vinculada à ART Nº Do Profissional

Quitação

36 Data de Pagamento 38 Autenticação Mecânica

37 Valor da Taxa a Pagar

GEF145702ABR98134 799 3481 70.72R&66

CREA-AM-RR
 Registro de Execução
 02 ABR 1997

Internet :
 http://www.crea-am.org.br
 e-mail: crea@buriti.com.br

3ª Via Cliente/Contratante (Verde)
 4ª Via Cliente/Obra/ Serviço (Rosa)
 5ª Via Cliente/Prefeitura/Outro órgão (Azul)

Destinação das Vias:
 1ª Via CREA-AM-RR (Branca)
 2ª Via Cliente/Contratado (Amarela)

CREA-AM-RR: Compromisso com a qualidade e valorização profissional

Handwritten signatures and initials in blue ink, including "RT", "222", and other marks.



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
904799/2003
Nº anterior: 4862003
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO**
Registro: **0404847072AM** RNP: **0404847072**
Título profissional: **TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL**

Número da ART: **1013152000** Tipo de ART: **ART** Registrada em: **23/10/2000** Baixada em: **15/07/2003**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **PROHIDRO ENGENHARIA E INSTALACOES LTDA**

Contratante: _____ CPF/CNPJ: _____
Endereço do contratante: _____ Nº: _____
Complemento: _____ Bairro: _____
Cidade: _____ UF: _____ CEP: _____
Contrato: **0420000101315** Celebrado em: _____
Valor do contrato: **R\$ 389.119,82** Tipo de contratante: **Tipo do contratante não identificado**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **MANAUS MODERNA** Nº: _____
Complemento: _____ Bairro: **CENTRO** CEP: **69.000-000**
Cidade: **MANAUS** UF: **AM**
Data de início: **23/10/2000** Conclusão efetiva: **15/07/2003**
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**
Proprietário: _____ CPF/CNPJ: _____
Atividade Técnica: _____

Observações

XX
RESPONSABILIDADE TECNICA PELA EXECUCAO DAS OBRAS CIVIS DO POSTO PADRAO
DO CORPO DE BOMBEIROS NA AV. MANAUS MODERNA, EM MANAUS/AM CONFORME
CONTRATO NR.053/2000 - COP. DE ACORDO COM AS ATRIBUICOES DO PROFISSIO-
NAL, CERTIFICAMOS O PRESENTE ATESTADO CONCERNENTE SOMENTE AS ATIVIDA-
DES DA ENG. CIVIL, EXCLUINDO-SE O SERVICO: GRAMAGEM EM PLACA.XXXXXXXXXX
XX

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico nº 904799/2003
15/07/2003
y4930

CONFORME ATESTADO ANEXO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: y4930

[Handwritten signatures and initials in blue ink]





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **PROHIDRO ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA**, C.N.P.J. N° 04.645.099/0001-30 com sede à Av. Genebra, Qd.28 N°25 - Conjunto Campos Elíseos, executou para o Governo do Estado do Amazonas, através da Comissão de Obras Públicas - COP, de acordo com os Projetos, Especificações e Normas Técnicas obras e serviços de engenharia para **Construção do Posto Padrão do Corpo de Bombeiros da Polícia Militar**, localizado na denominada Manaus Moderna, em Manaus /AM, objeto do Contrato N.º 053/2000-COP, sob a orientação do Tecnólogo em Construção Civil **WILSON DA SILVA CASTELO BRANCO** - CREA AM/RR 4915-D, os serviços de construção civil abaixo discriminados:

DESCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS	UM	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Manutenção Canteiro de obras	dia	120,00
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
Placa da obra	m ²	9,50
Barraco de obra com um pavimento	m ²	24,00
Lig provisória de sanitário p/ uso dos operários	un	1,00
Lig provisória de luz e força	un	1,00
Construção e demolição de andaime p/ m ² de alvenaria	m ²	323,40
Andaime metálico de encaixe	m ²	288,00
TRABALHO EM TERRA		
Raspagem e limpeza do terreno	m ²	778,20
Locação da obra<	m ²	607,50
Escavação manual (até 2m) exceto rocha	m ³	57,90
Apiloamento de fundo de vala e pisos à maço	m ²	97,48
Aterro compactado c/ fornecimento de material	m	276,00
Reaterro apiloado de valas	m ³	10,90
FUNDAÇÕES SIMPLES		
Concreto magro	m ³	4,90
Concreto ciclópico c/ 30% de pedra de mão	m ³	19,40
Forma de tábuas p/ concreto aprov. 2 vezes	m ²	360,50
Ferragem CA-50A ou CA-50B médio	Kg	2.722,10
Preparo de concreto fck 15 mpa, c/ betoneira	m ³	38,90
Desforma	m ²	360,50
FUNDAÇÃO PROFUNDA		
Estacas Broca (66 unid./altura 6,0m)	m	396,00
Ferragem CA-50A ou CA-50B (médio)	Kg	1.897,00
Concreto fck=20mpa	m ³	256,40
Forma (blocos)	m ²	225,00
SUPERESTRUTURA		
Forma e desforma de tábuas aprov. 3 vezes	m ²	1.012,60
Ferragem CA-50A ou CA-50B médio	Kg	6.393,60
Preparo de concreto fck 15 mpa, c/ betoneira	m ³	79,90
PAREDES E PAINÉIS		
Alvenaria de tijolo furado (10x20x20) 1/2 vez	m ²	778,00
Elemento vazado de cimento/areia 20x20x10	m ²	40,00
Divisória em placa de granilite	m ²	30,90

CREA-AM

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N° 486/03

15 JUL 2003

Este Documento é parte integrante da Certidão de Acervo Técnico expedida nesta data. *W*

W

225

W



SEINF

Secretaria de Estado de Infra-Estrutura



DESCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS

COBERTURA

	UN	QUANT.
Estrutura metálica p/ cobertura	m ²	719,30
Cobertura em telha PICC romana	m ²	719,30
Cumeeira normal p/ telha PICC	m	39,85

ESQUADRIAS

Porta de madeira 1ª compensado, chapeado 1 folha	ud.	40,35
Janela de ferro sassazaki (moldura/grade)	ud.	17,30
Colocação de porta almofada 0,60x2,10m	ud.	26,00

VIDROS

Vidro liso transparente	m ²	17,30
Espelho 3mm fixado em compensado e moldura de alumínio	m ²	3,05

REVESTIMENTO

Chapisco traço 1:3	m ²	1.623,64
Chapisco em fachada traço 1:3	m ²	51,00
Emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	m ²	253,94
Reboco inclusive emboço traço 1:2:4 e= 0,02m	m ²	1.369,70
Azulejo branco 15x15cm	m ²	50,40
Rejuntamento p/ azulejo ou cerâmica c/ cimento branco e=3mm	m ²	50,40
Limpeza de revestimentos	m ²	50,40
Impermeabilização de laje c/ argamassa e sika nº1	m ²	184,55

PAVIMENTAÇÃO

Lastro imperme de concreto estrutural fck 15 mpa (usinado)	m ³	60,75
Argamassa de regularização - 3cm (1:4)	m ²	595,95
Piso em concreto c/ juntas PVC, sarrafeado	m ²	386,15
Lajota cerâmica antiderrapante - 20x30cm	m ²	100,15
Piso em korodur 10 mm	m ²	302,70

PEITORIS, SOLEIRAS E RODAPÉS

Peitoril de mármore l=20cm	m	15,30
Soleira de mármore l=15cm	m	8,45
Rodapé cerâmico	m	94,80
Rodapé em korodur	m	244,30

PINTURA

Aparelhamento em paredes com selador acrílico	m ²	1.469,70
Massa corrida acrílica	m ²	1.038,50
Emassamento de paredes p/ pintura óleo/esmalte	m ²	331,20
Pintura acrílica - 2 demãos	m ²	1.469,70
Pintura esmalte em paredes - 2 demãos	m ²	331,20
Aparelhamento em madeira p/ pintura óleo/esmalte	m ²	128,10
Pintura esmalte em madeira - 2 demãos	m ²	128,10
Aparelhamento em esquadrias de ferro c/ zarcão comum	m ²	43,25
Pintura esmalte em esquadria de ferro - 2 demãos	m ²	43,25
Pintura acrílica em piso de concreto- 2 demãos	m ²	386,15
Aparelhamento em estrutura c/ zarcão comum	m ²	1.557,05

APARELHOS

Saboneteira branca em louça	un	9,00
Cabide duplo branco em louça	un	12,00
Porta papel branco - 15x15 em louça	un	9,00
Lavatório de louça s/ coluna c/ acessórios	un	12,00
V. sanitário de louça branca com tampa plástica	un	9,00
Chuveiro com articulação cromado	un	7,00
Caixa de descarga de embutir	un	9,00
Pia de cozinha aço inox duas cubas (2,00x0,58)	un	1,00



[Handwritten signature]

[Handwritten signatures and notes]
RT
226
M...



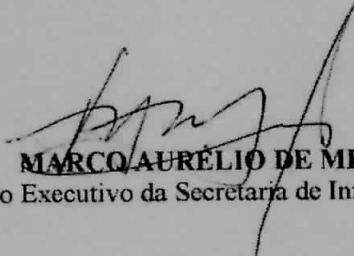
DESCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS

	UN	QUANT.
Mictório calha inox	un	3,00
Bancada de mármore (e=0,03m, l=0,60m)	un	1,50
INSTALAÇÕES		
Elétrica	un	1,00
Hidráulica	un	1,00
Sanitária	un	1,00
Telefônica	un	1,00
Instalação contra incêndio	un	1,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
Caixa p/ ar condicionado sem grades	un	5,00
Bebedouro elétrico	un	2,00
Armário de madeira c/ preteleira p/ pia ou bancada	m ²	1,80
Sistema de para-raio	cj	1,00
Filtro anaeróbio	cj	1,00
Programação visual	cj	1,00
Quadro branco de fórmica (lousa) 4,0x1,2m p/ pincel	un	1,00
Reservatório metálico elevado (cap=15.000 L)	un	1,00
Corrimão em Fo.Go d=2 1/2" pronto	m	21,40
Tubo F.G. de 6" p/ descida de pessoas c/ atracação superior	un	1,00
Banco em concreto	m ²	2,40
URBANIZAÇÃO		
Escavação e carga de material 1ª cat. de jazida	m ³	246,60
Transporte material 1ª categoria DMT=20Km	Km	6.411,60
Espalhamento e compactação de solo a 95%	m ²	246,60
Imprimação asfáltica	m ²	1.458,90
Fornecimento espalhamento e compac. de AAUQ	t	163,40
Transporte de AAUQ c/ DMT=12Km	TKm	3.594,80
Muro padrão de h=1,00m e gradil de h= 1,00m	M	32,50
Construção de muro padrão k=2,00m	m	84,80
Gramagem em placas	m	397,00
LIMPEZA		
Limpeza da obra	m ²	607,49

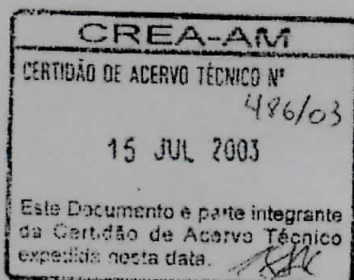
Manaus, 09 de junho de 2003.

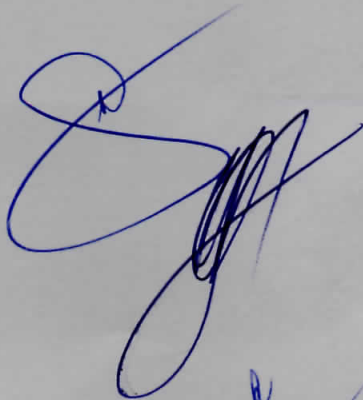
Eng.º **FERNANDO ELIAS PRESTES GONÇALVES**
Diretor Técnico de Obras

VISTO:


MARCO AURÉLIO DE MENDONÇA

Secretario Executivo da Secretaria de Infra-Estrutura - SEINF




RF
C
A
E
P
u
227



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

904802/2003

Nº anterior: 4882003
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Certidão de Acervo Técnico nº 904802/2003
15/07/2003
9y6Zy

CONFORME ATESTADO ANEXO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: 9y6Zy

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several initials like 'M', 'R', 'A', 'E', 'N'.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

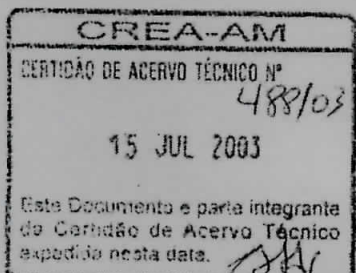
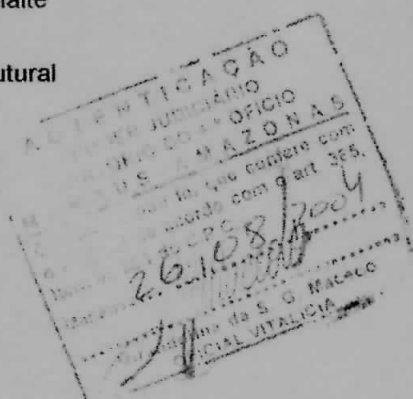


Impresso em: 30/07/2019, às 09:01.

Handwritten number 229 with a checkmark.



DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
Cumeeira p/ telha cerâmica	M	47,60
Rufo / contrarufo de alumínio, e= 0,8mm	M	20,93
FORRO		
Forro PVC	m ²	705,00
ESQUADRIAS		
DE MADEIRA		
Porta de madeira 1ª almofada simples	m ²	48,81
Colocação de porta uma folha e ferragem tipo comercial	Cj	31,00
DE FERRO		
Janela de ferro tipo sassazaki (2,0 x 1,20) m	M ²	30,02
Basculante de ferro	m ²	9,70
Grades de proteção de ferro h= 1,00m	m ²	1,66
Porta de ferro tipo sassazaki (grade, chapa)	m ²	5,80
Porta tipo reforçada	m ²	7,73
Porta de ferro tipo grade – correr	m ²	4,83
VIDROS		
Vidro temperado 10mm	M ²	3,00
Vidro liso transparente	m ²	31,15
REVESTIMENTO		
Chapisco traço 1:3	m ²	2.360,80
Reboco paulista 1:2 (e=5mm)	m ²	2.123,40
Emboço traço 1:2:4 (e=2mm)	m ²	237,40
Azulejo branco 15x15cm	m ²	237,40
Revestimento em compensado e fórmica	m ²	309,73
Rodo-meio em madeira pintada c/ tinta esmalte	m ²	206,50
PAVIMENTAÇÃO		
Lastro impermeabilização de concreto estrutural	m ²	57,10
Argamassa de regularização - 3cm	m ²	539,59
Piso em korodur 10 mm	m ²	539,59
Cerâmica - 20x20cm	m ²	34,14
Calçada - 8cm	m ²	11,00
SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS,		
Rodapé em korodur	M	427,52
Peitoril de granilite L=40cm	M	3,35
Peitoril de granilite L=20cm	M	31,25
PINTURA		
Aparelhamento em paredes com selador acrílico	M ²	2.123,73
Massa corrida acrílica	M ²	2.123,73
Pintura acrílica - 2 demãos	M ²	2.123,73
Pintura esmalte em estrutura metálica - 2 demãos	M ²	2.109,33



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number 232 at the bottom.

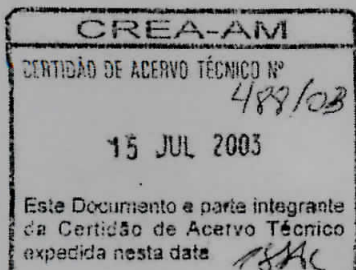
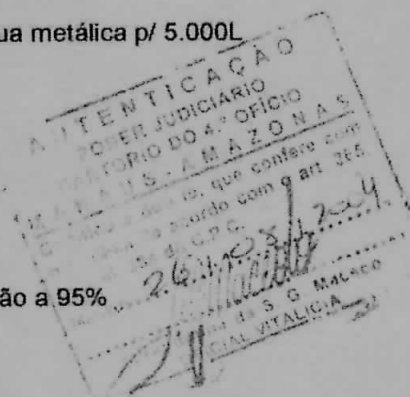


SEINF

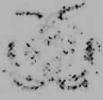
Secretaria de Estado de Infra-Estrutura



DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
Aparelhamento em madeira p/ pintura óleo/esmalte	M ²	86,94
Pintura esmalte em madeira - 2 demãos	M ²	103,14
Pintura esmalte em esquadria de ferro - 2 demãos	M ²	86,18
Pintura TELHACRYL p/ telha de barro	M ²	1.388,72
Pintura c/ resina Impemix em piso	M ²	539,59
Aparelhamento em estrutura metálica - 2 demãos	M ²	2.109,33
INSTALAÇÕES		
ELÉTRICA		
Elétrica inclusive ponto p/ ar condicionado	Um	1,00
HIDRÁULICA		
Água fria	Un	1,00
Sanitária	un	1,00
APARELHOS E METAIS		
Lavatório de louça branco c/ coluna e acessórios	un	14,00
Vaso sanitário branco com caixa de descarga acoplada	un	14,00
Pia de cozinha aço inox duas cubas (2,00x0,58)	un	1,00
Saboneteira branca em louça	un	15,00
Porta papel branco - 15x15 em louça	un	14,00
Armário de banheiro de embutir plástico (45x60)	un	14,00
Cabide duplo branco em louça	un	14,00
Porta toalha de papel	un	15,00
DIVERSOS		
Demolição de benfeitorias c/ remoção	M ²	307,20
Raspagem e limpeza do terreno	M ²	1.690,75
Jardineira	M	23,56
Muro padrão h=2,00m	M	148,05
Conj. de poço artesiano 80,00m e cx. d'água metálica p/ 5.000L	un	1,00
Gramagem em placa	M ²	649,00
Paver octogonal	M ²	552,10
Plantas ornamentais	un	78,00
Meio fio de concreto pré-moldado	M	90,00
Lastro de areia	M ³	48,94
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
Espalhamento e compac. de solo escavação a 95%	m ³	1.180,00
Serviços geotécnicos (sondagem)	un	1,00
Barracão da obra	m ²	30,00
Cobertura para carpintaria	m ²	50,00
Calçada de proteção da obra	m ³	174,25
Escavação e carga de material 1ª cat. - jazida	m ³	1.180,00
Transporte de material 1ª categoria - DMT =20Km	m ³	1.180,00



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number 233.

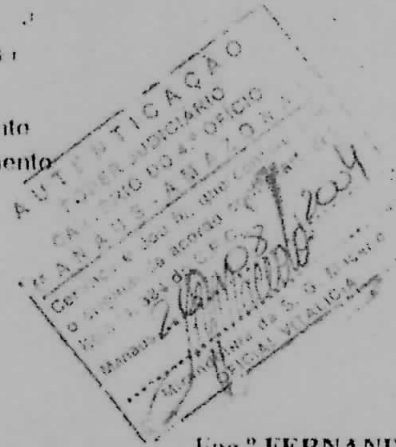


SEINF
Secretaria de Infra-Estrutura



DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

	UN	QUANT.
Piso em concreto armado fck 18Mpa (e=10cm)	m ²	27,50
Ponto de tomada para tv e vídeo e ventiladores	un	12,00
Suprte para TV e Vídeo tipo giro visão	un	5,00
Poste galv. 6,00m p/ ilum. externa c/ pétalas trevo 4 fls	un	4,00
Mastro para bandeira com base de concreto	un	4,00
Exaustores para ventilação dos banheiros	un	5,00
Subestação aérea de 75Kva		1,00
Iluminação de emergência		6,00
WC para deficientes	un	1,00
Eletroduto de PVC 1" e conexões - lógica e estruturada	m	450,00
Rampa para deficientes	un	1,00
Caixa de concreto para ar condicionado	un	10,00
Fechamento do beiral em chapa 1,50mm	m	77,50
Ligação prov. de água e sanit. p/ uso dos operários	un	1,00
Ligação provisória de luz	un	1,00
Fornec. e instal. de ar cond. Air Split de 18.000 BTU's	un	3,00
Projefes complementares	un	1,00
Piso em conc. armado fck 18Mpa c/ tela telcon	m ²	27,50
Tubo em concreto 400mm ²	m	72,00
Caixa coletora 50x50x50cm	un	1,00
Cominão para banheiros de deficientes	m	3,00
Caixa metálica	m	7,50
Estrutura metálica para telha fibrocimento	m ²	52,87
Pintura novacor para telhas de fibrocimento	M ²	52,87
LIMPEZA		
Limpeza final da obra	M ²	590,47

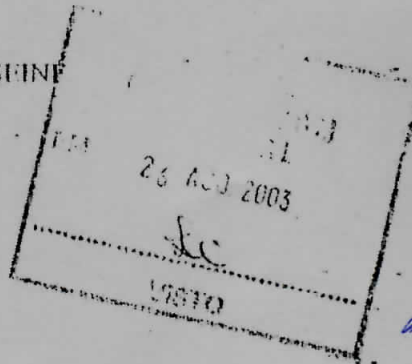
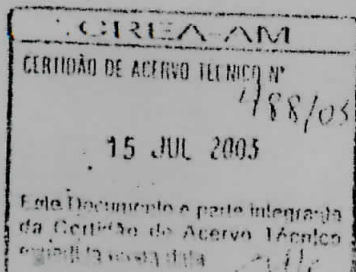


Manaus, 09 de junho de 2003.

Eng.º **FERNANDO ELIAS PRESTES GONÇALVES**
Diretor Técnico de Obras

VISTO:

[Signature]
MARCO AURÉLIO DE MENDONÇA
Secretário Executivo da Secretaria de Infra-Estrutura - SEINF



[Handwritten signatures and initials]
Pro. 40
234



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
Superintendência da Zona Franca de Manaus
SUFRAMA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de direito e a quem possa interessar, que a empresa **PROHIDRO ENGENHARIA E INSTALAÇÕES LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF. sob o n.º 04.645.099/0001-30, localizada na Rua Genebra, n.º 25, bairro Campos Eliseos, sediada na cidade de Manaus/AM, com o sócio-diretor **Sr. Wilson da Silva Castelo Branco** e o **Eng. Eletricista José Francisco Castelo Branco Filho**, executou para a SUFRAMA – Superintendência da Zona Franca de Manaus, a obra de reforma do prédio da Central de Fiscalização Rodoviária, implantação do novo Lay-out e infra-estrutura de rede de lógica.

Obra : Reforma do prédio da Central de Fiscalização Rodoviária, implantação do novo Lay-out e infra-estrutura de rede de lógica Manaus/AM.

Endereço : Rodovia BR 319 Manaus/AM.

N.º do Contrato : 029/2002 – Termo Aditivo n.º 76/2002

Prazo de Execução : 120 dias corridos

Data de Início : 16.08.2002

Data de Entrega : 15.12.2002

Valor da Obra : R\$ 397.901,94

RT

238



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
Superintendência da Zona Franca de Manaus
SUFRAMA

CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS DA OBRA :

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Administração da Obra	120,00	dia
Alimentação	120,00	dia
Transporte	120,00	dia
Andaime	542,85	M ²
Placa da obra (3x4) m	12,00	M ²
Abriço provisório para depósito	20,00	M ²
Retirada de entulho	35,57	M ³
Limpeza geral da obra	3557,30	M ²

RECUPERAÇÃO DE TRINCAS

Demolição de revestimento	72,23	M2
Aplicação de tela tipo Fapol	66,80	M2
Reboco	73,10	M2

COBERTURA

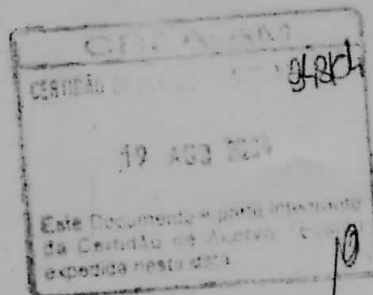
Recuperação da cobertura	584,80	M2
Calhas de alumínio esp. 0,7 mm	243,00	M
Retirada de platibanda de fibrocimento	1.125,00	M2
Fornecimento e instalação de platibanda e= 10mm	1.125,00	M2
Estr. de sust. da platibanda	337,50	M2
Estr. de sust. da calha	243,00	M
Corrente	234,00	M

PISO

Demolição de piso em concreto	1,00	M2
Recomposição de calçada	8,00	M2
Piso de alta resistência tipo KORODUR	2,00	M2
Lixamento e resina acrílica p/ Korodur	468,25	M2

PINTURA

Massa corrida PVA p/ int., 2 demãos	501,15	M2
Tinta acrílica semi-brilho interna e externa 2 demãos	5544,66	M2
Massa acrílica p/ ext. 2 demãos	373,90	M2
Lixamento de estr. metálica	2.446,70	M2
Tinta esmalte	4934,65	M2
Primer	4779,85	M2
Aparelhamento das paredes	4534,40	M2



Roberto da Almeida Moraes
Coordenador do COADI

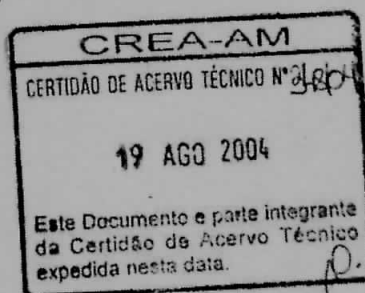


MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
Superintendência da Zona Franca de Manaus
SUFRAMA

Silicone para concreto aparente	1.921,96	M2
Aplicação de silicone nas esquadrias	210,80	M
Limpeza de concreto aparente	1.441,76	M2
Manta asfáltica c/ veu de poliéster	17,50	M2
Selador acrílico paredes externas	1.250,96	M2
Lixamento de alvenaria	91,06	M2

SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO
INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Disjuntor Tripolar de 50 A	11,00	Pç
Disjuntor Tripolar de 30 A	7,00	Pç
Disjuntor Tripolar de 20 A	2,00	Pç
Disjuntor Monopolar de 15 A	31,00	Pç
Disjuntor Bipolar de 15 A	3,00	Pç
Disjuntor Bipolar de 30 A	5,00	Pç
Disjuntor Monopolar de 10 A	7,00	Pç
Disjuntor Monopolar de 20 A	29,00	Pç
Disjuntor Tripolar de 25 A	2,00	Pç
Quadro Distribuição c/Barra 24 c Emb.	2,00	Pç
Quadro Distribuição c/Barra 24 c Sob.	5,00	Pç
Quadro Distribuição c/Barra 36 c Sob.	2,00	Pç
Eletroduto galv. 3/4"	835,00	M
Eletroduto galv. 2"	60,00	M
Eletroduto PVC 1" Com Conexões	9,00	M
Bucha e Arruela de Alumínio 3/4"	107,00	Cj
Bucha e Arruela de Alumínio 1"	1,00	Cj
Bucha e Arruela de Alumínio 2"	32,00	Cj
Luva de FG 3/4"	52,00	Pç
Curva de FG 3/4"	6,00	Pç
Conectores p/ haste de terra	18,00	Pç
Abraç. Tipo "D" 3/4" FG c/ paraf e bucha	835,00	Pç
Abraç. Tipo "D" 1" FG c/ paraf e bucha	6,00	Pç
Abraç. Tipo "D" 2" FG c/ paraf e bucha	54,00	Pç
Perfilado 38x38 galv.	551,00	M
Acess p/ perfilado (vergalhões, ganchos, derivações, juncões, etc.)	173,00	Cj
Eletroduto PVC 2" Com Conexões	6,00	M
Eletroduto PVC 3/4" Com Conexões	3,00	M
Eletrocalha galv. 50x50	32,00	M
Acess p/ eletrocalha (vergalhões, derivações, juncões, etc.)	22,00	Cj



Roberto de Almeida Moraes
Coordenador do COADI

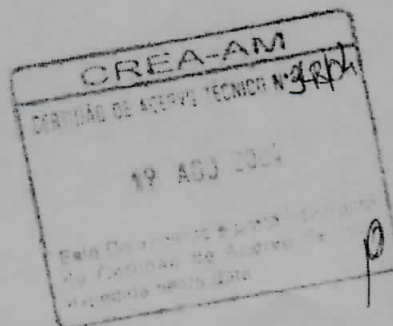
RT

240



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
Superintendência da Zona Franca de Manaus
SUFRAMA

Conduletes Al Fund. 3/4" tipo "C" Rosc.	118,00	Pç
Conduletes Al Fund. 3/4" tipo "T" Rosc.	13,00	Pç
Conduletes Al Fund. 3/4" tipo "E" Rosc.	72,00	Pç
Conduletes Al Fund. 3/4" tipo "TB" Rosc.	11,00	Pç
Conduletes Al Fund. 3/4" tipo "LL" Rosc.	29,00	Pç
Conduletes Al Fund. 3/4" tipo "LB" Rosc.	55,00	Pç
Conduletes Al Fund. 2" tipo "LB" Rosc	2,00	Pç
Conduletes Al Fund. 3/4" tipo "E"	87,00	Pç
Conduletes Al Fund. 3/4" tipo "LB"	9,00	Pç
Conduletes Al Fund. 3/4" tipo "LL"	95,00	Pç
Conduletes Al Fund. 3/4" tipo "T"	9,00	Pç
Luminária PL 1 x 15 W completa	24,00	Und
Luminária fluorescente 2x32W comercial completa com soquete anti vibratório e reator eletrônico	165,00	Pç
Acessórios p/ Conduletes (Tampas, Parafusos, etc.)	337,00	Cj
Cabo de cobre Isol 750V 10 mm ²	560,00	M
Cabo de cobre Isol 750V 6 mm ²	1.016,00	M
Cabo de cobre Isol 750V 2,5 mm ²	8.224,00	M
Cabo CCI 50.2	2.000,00	M
Cabo de cobre Isol 750V 16 mm ²	360,00	M
Cabo de cobre nu 16 mm ²	122,00	M
Cabo de cobre nu 25 mm ²	42,00	M
Cabo de cobre nu 6 mm ²	10,00	M
Caixa de pass. em alvenaria c/ tampa de concreto e fundo de brita 5 cm	6,00	Unde
Caixa esmaltada 4x4"	2,00	Pç
Acessórios p/ Cabos (Fitas, terminais, anilhas, etc.)	89,00	Cj
Tomada 2P+T / 25 ^A	140,00	Pç
Haste de aterramento 5/8"x2,44m extensíveis incl. uma luva	12,00	Pç
Tampa cega 4x4	7,00	Pç
Tomada 2P+T / Ar Condicionado	3,00	Pç
Tomada 4P Telebrás	63,00	Pç
Interruptor 1 Secção	44,00	Pç
Demolição de alvenaria	173,00	m ³
Remanejamento de central 5 TR	1,00	Pç
Remanejamento de central 7,5 TR	1,00	Pç
Remanejamento de Split 12 000 BTU	1,00	Pç
Remanejamento de Split 18 000 BTU	2,00	Pç
Remanejamento de Split 44 000 BTU	2,00	Pç



Roberto de Almeida Maranhão
Coordenador do COADSI



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
Superintendência da Zona Franca de Manaus
SUFRAMA

Instalação de telefone público	2,00	Un
Remoção de telefone público	2,00	Un
Demolição de concreto com serra copo	23,00	m3
Acessórios p/ Aterramento (Conectores Split Bolt, Terminais, etc.)	2,00	Cj
Revisão e etiquetamento dos Quadros novos e existentes	14,00	Pç

DIVISÓRIAS

Fornecimento e instalação de divisórias em perfil de alumínio e= 35/50mm miolo semi-oco c/ porta e vidro até o teto.	3.680,00	M2
Ret. De divisórias em perfil de alumínio e= 35/50mm miolo semi-oco	863,20	M2
Vidro transp. 5mm coloc. C/ gaxeta de neuprene	25,75	M2
Fornecimento e instalação de forro em Poliur. Poliest. E=20mm não inflamavel, com estrutura.	428,50	M2

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALV.

Argamassa polimérica	197,00	M2
----------------------	--------	----

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

Instalação hidráulica	5,00	Und.
Instalações hidrosanitárias	1,00	Und.
Retirada de caixa de descarga embutida	1,00	Und.
Azulejo aprumo c/ argamassa Colante	7,05	M2
Emboço	2,45	M2
Fornecimento e instalação de caixa de descarga embutida	1,00	Und.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE

Retirada de reservatório de água e inst.	6,00	Und.
Camada regularizadora	17,50	M2
Colocação de reservatório de água e inst.	6,00	Und.
Proteção mecânica	17,50	M2

REVESTIMENTO

Demolição de azulejo	7,05	M2
Demolição de piso	6,50	M2
Chapisco ci-ar 1:3, preparo e aplicação	207,95	M2

FECHAMENTO LATERAL DE ESCADA

Fechamento lateral	11,85	M2
--------------------	-------	----

Roberto de Almeida Moraes
Coordenador de OBRAS



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
Superintendência da Zona Franca de Manaus
SUFRAMA

FERRAGENS

Ferragem completa p/ porta de sanitário	6,00	UN
Ferragem p/ janela tipo maxiar	23,00	UN

FORRO

Retirada de forro (est. e placas)	1.018,30	M2
Forro de PVC, e=20cm c/ est. Metálica	54,52	M2
Fornec. de estrutura p/ forro e placas de poliestireno com 20mm de esp.	294,90	M2
Instalação de forro (est. e placas)	589,80	M2
Rodaforro em PVC	34,05	M

ESQUADRIAS

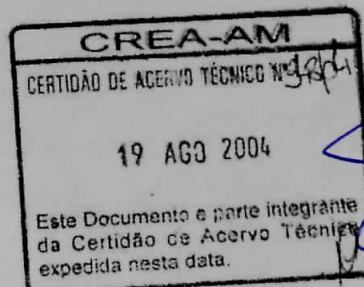
Marco	16,80	M
Porta comum de mad.e= 35mm p/ Box	6,00	Und
Substituição de peças metálicas c/ escoramento e acessórios	180,60	M2

DIVERSOS

Fornecimento de tampas metálicas para reservatório de 1000 l	12,00	Und.
Reservatório de água (fibra de vidro) 1000 l c/ instalação hid.	1,00	Und.
Papeleira inox	8,00	Und.
Saboneteira inox	1,00	Und.
Tampa p/ ralo 150mm	2,00	Und.
Tampa p/ ralo 200mm	3,00	Und.
Porta completa 0,80x2,10m	5,00	Und.
Perfil metálico das fachadas pintado	537,00	M
Fita adesiva anti-derrapante (escada)	95,00	M
Recuperação de esquadrias de alumínio (pivô, guias, baguetes, braços, fecho maxi-ar, limpeza)	169,31	M2
Perfil metálico friso paredes fachada	112,30	M
Corrimão (lixamento, primer, pintura)	170,40	M
Pintura da estrutura e chapa de ferro da balança (lixamento, primer e pintura)	165,60	M2
Recuperação e reparo na lixeira	1,00	Und.
Pintura da grade de proteção da antena parabólica	17,30	M2
Pintura de portas c/ ferragens	2,00	Und.

INFRAESTRUTURA DA REDE LÓGICA

Canaleta 50x20mm PIAL	650,00	M
-----------------------	--------	---



Roberto de Almeida Moraes
Coordenador do COADI

243



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
Superintendência da Zona Franca de Manaus
SUFRAMA

Tampa c/ tomada padrão cat RJ-45 (femea) PIAL	165,00	PÇ
Cabeamento estruturado p/ canaletas embutidas no piso	650,00	M
Caixa para conexão padrão cat. RJ (PIAL) p/ piso	165,00	PÇ
Eletroduto cinza escuro 1"	80,00	M
Perfilado galv. Perfurado 19x38mm c/ acessórios	115,00	M
Eletrocalha galv. Perfurada 150x100mm c/ acessórios	240,00	M
"L" para canaleta vertical	45,00	PÇ
"T" para canaleta vertical	50,00	PÇ

CASTELO D'AGUA METÁLICO

Recuperação da estrutura de sustentação	186,20	M2
Lixamento de estrutura metálica	385,15	M2
Primer	186,20	M2
Tinta esmalte	186,20	M2
Logotipo da SUFRAMA	13,00	Und.
Tratamento interno	1,00	Und.
Recuperação da tubulação (barrilete)	1,00	Und.

ABRIGO DO GRUPO GERADOR

Aparelhamento	127,80	M2
Lixamento de estrutura metálica	23,48	M2
Primer	23,48	M2
Tinta esmalte	23,48	M2
Tinta acrílica semi-brilho 2 demãos	127,80	M2
Selador acrílico	56,00	M2

MEIO FIO E CALÇADA

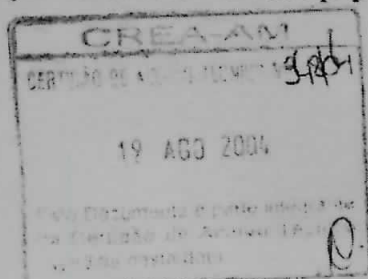
Pintura de sinalização e faixa divisória	1.288,60	M
Recuperação e reparo de meio fio	785,00	M
Pintura de meio fio	2.013,55	M
Calçada em concreto inclusive pintura	258,10	M2
Recuperação de calçada	58,60	M

BRISES

Fornec. e instal. de brises de em concreto armado p/ caixa de ar condicionado incluindo grades	0,06	M3
--	------	----

PÓRTICO DE SINALIZAÇÃO

Bloco de fundação em concreto armado p/ pórtico metálico	6,00	Und.
--	------	------



Handwritten signatures and initials:
Roberto de Almeida Morais
Coordenador do COADI
244



MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
Superintendência da Zona Franca de Manaus
SUFRAMA

Pórtico metálico em tubo 3" c/ vão de 10,80 m, c/ placa de sinalização em chapa metálica (3,00x1,00m) com 2 demãos de tinta epoxi internacional, conforme especificação da SUFRAMA.	3,00	Und.
TAMPAS DAS CAIXAS DE PASSAGEM		
Recup. de caixas de passagem incl. confecção de tampas	41,00	Und.
Pintura das caixas c/ tinta para piso	86,98	M2

Logo, a referida empresa, concluiu os serviços dentro do prazo estabelecido no Contrato n.º 29/2002 e Termo Aditivo n.º 76/2002, bem como com qualidade especificada pelas normas.

Manaus, 02 de outubro de 2003

Roberto de Almeida Moraes
Coordenador da COADI

