



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

938121/2017

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 **JAILTON FERREIRA DE MELO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JAILTON FERREIRA DE MELO**
Registro: **0400635976** RNP: **0400635976**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **103152010** Tipo de ART: ART Registrada em: 26/05/2010 Baixada em: 24/07/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **H. R. ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC** CPF/CNPJ: **03.965.963/0001-18**
Endereço do contratante: RUA HENRIQUE MARTINS Nº: 427
Complemento: EDIFÍCIO DAVID JOSÉ TADROS Bairro: CENTRO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.010-010
Contrato: 0420100010315 Celebrado em: 27/05/2010
Valor do contrato: R\$ 2.269.254,76 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: Av. Visconde de Itanhaen Nº: 94
Complemento: CIDADE NOVA I Bairro: CIDADE NOVA I
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.090-340
Data de início: 27/05/2010 Conclusão efetiva:
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC CPF/CNPJ: 03.965.963/0001-18

Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200001 - EDIFICAÇÕES (OBRA RESIDENCIAL, COMERCIAL E INDUSTRIAL) 200 - OUTRO 386710 m²;**

Observações

Execução da obra de construção de uma piscina semi-olímpica; uma quadra coberta poliesportiva; e um bloco de apoio com sanitários, vestiários e lanchonete; guarita com recepção; reforma com ampliação de área nas edificações da escola para o Centro Educacional do SESC Ler em Cidade Nova. INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE Atividade : Edificações (obra residencial, comercial e industrial) Quantidade em m²: 386710 Execução : OUTRO Especificação:

Informações Complementares

- Conforme ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, anexo (constituído de 36 páginas), circunscrito apenas às atividades inerentes a sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETO: PÁRA-RAIOS E INSTALAÇÕES DE GÁS POR SEREM FORA DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL. 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. Obs.: Este documento equivale à 2ª (segunda) VIA da Certidão de Acervo Técnico - CAT Nº 371/2011.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 36 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 938121/2017
26/07/2017
654aC

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.

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.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: 654aC





SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ATESTADO

Atestamos e declaramos, que o Engenheiro Jailton Ferreira de Melo, CREA - 11312-D/AM, executou a obra para o SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC, conforme a ART de nº 10315/2010, conforme discriminação abaixo:

Valor Contratual: **R\$ 2.269,254,76** (Dois milhões, duzentos e sessenta e nove mil, duzentos e cinquenta e reais e setenta e seis centavos)

Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta dias corridos)

Obra: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL, CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO FORMADO POR PISCINA SEMI-OLÍMPICA, QUADRA POLIESPORTIVA E VESTIÁRIO PADRÃO, ALÉM COMPLEMENTAÇÃO DA URBANIZAÇÃO EXTERNA EM EDIFICAÇÃO DO SESC, LOCALIZADO EM CIDADE NOVA - AM

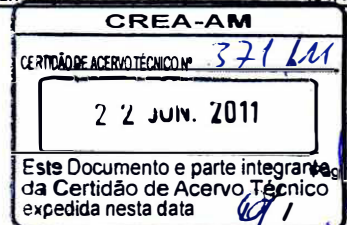
Contratante - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC/DR/AM - localizado na Rua Visconde de Itanhem, nº 94, bairro: Cidade Nova I, CEP: 69.090-295. município de Manaus/AM, CNPJ/MF.: 03.965.963/0004-60.

Contratada - HR ENGENHARIA LTDA - Rua 15, nº 49, Qd. 20, Lírio do Vale 2, Manaus/AM, CNPJ.: 08.855.123/0001-16, Inscrição Estadual: 04.222.337-7.

Responsável Técnico: Jailton Ferreira de Melo - Eng. Civil - CREA: 11312-D/AM, RG.: 0872211-0 - SSP/AM, CPF.: 336.403.602-06, Rua 9, Casa 05, Qd. 16, Condomínio Vila Verde 1, Bairro Santo Agostinho, Manaus/AM.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
01	SERVIÇOS PRELIMINARES E GERAIS			
1.1	Instalações provisórias			
1.1.1	Fornecimento e instalação de tapume de vedação ou proteção de obra, composto de chapas de madeira compensada, estruturadas por peças de pinho 3x3", inclusive portas com ferragens e pintura do mesmo - a ser aplicado na testada do lote para isolamento da área	m²	163,00	10,83
1.1.2	Barracão de obra executado com paredes em chapas de madeira compensada lisa, estruturado por peças de madeira seção 3x3" em pinho ou similar, piso em cimentado liso, cobertura em telhas ecológicas tipo Onduline ou similar, dotado de escritório para Empreiteira e Fiscalização, sanitários, depósitos, refeitório e torre com caixa d'água de 500 litros. Incluídos no custo do item as acomodações, instalações provisórias e ferramentas e pintura interna e externa	m²	40,00	50,31
1.1.3	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, incluindo todos os serviços e materiais necessários ao seu perfeito funcionamento	pt	4,00	104,49
1.1.4	Instalação provisória de alimentação de energia elétrica baixa tensão para canteiro de obras, para a carga necessária a execução das obras, incluindo todos os serviços e materiais relativos ao seu perfeito funcionamento	pt	12,00	224,46
1.1.5	Fornecimento e colocação de placa de identificação de obra da Empreiteira e do SESC de acordo com as normas do Ministério do Trabalho	un	2,00	464,40

AM-007-GE-PM-001-2



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
06/07/2018, 10:24
Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas





SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
1.1.6	Desmobilização do canteiro de obras com desmontagem de container, tapumes e demais elementos provisórios, restaurando os locais em sua configuração inicial	m²	240,00	5,34
1.1.7	Mobilização e Demobilização de equipamento de Bate-Estacas inclusive transporte ao local da obra	cj	1,00	1.505,00
1.2	Despesas e encargos mensais			
1.2.1	Desgaste de equipamentos e ferramentas necessários a execução dos serviços que compõem a obra	mês	6,00	232,20
1.2.2	Emprego de equipamentos de segurança individual e coletivos, segundo normas do Ministério do Trabalho	mês	6,00	559,00
1.2.3	Aluguel de andaimes tubulares metálicos para serviços de revestimentos, instalações e outros, inclusive passarela de trabalho em tábuas de madeira, montagem e desmontagem do conjunto	mês	3,00	860,00
1.2.4	Administração local de obra, compreendendo engenheiro residente, mestre de obras, apontador / almoxarife e vigilância	mês	6,00	6.450,00
1.2.5	Controle tecnológico do concreto para execução das estruturas de concreto armado	m³	397,50	4,64
1.2.6	Retirada periódica de entulho durante todo o período de execução da obra	m³	70,00	19,35
1.2.7	Custo de frete rodoviário para todos os materiais envolvidos, cujo frete não estiver incluído no preço unitário do produto	cj	1,00	10.320,00
1.3	Taxas e emolumentos			
1.3.1	Licenças, franquias, alvarás entre outras - Ex: CREA, INSS, Prefeitura Municipal, etc. fornecendo todos os comprovantes para o SESC	cj	1,00	13.932,00
02	REFORMA DE AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL			
2.1	Movimento de Terra			
2.1.1	Limpeza manual do terreno compreendendo ainda desmatamento de vegetação de pequeno porte, inclusive transporte de material retirado para fora da obra	m²	487,00	4,73
2.1.2	Escavação manual em terreno de 1ª categoria, até profundidade de 2,00m para realização dos serviços de infra-estrutura	m³	78,00	29,24
2.1.3	Reaterro compactado manualmente em camada de 20cm, com material proveniente das escavações	m³	54,00	15,48
2.1.4	Aterro manual com material de 1ª categoria, espalhado e compactado em camada de 20cm, para conformação dos níveis da obra, confeccionado com material proveniente da escavação	m³	41,00	37,22
2.2	Demolições e Remoções			
2.2.1	Demolição manual de alvenaria em tijolos furados, no interior do prédio	m³	9,00	12,90
2.2.2	Demolição de pisos em geral, com contrapiso em cimentado, internos	m²	281,30	3,74
2.2.3	Demolição de revestimentos de em cerâmica de paredes	m²	135,30	3,74
2.2.4	Demolição de revestimento de argamassa em paredes ou tetos	m²	27,00	3,74
2.2.5	Demolição da impermeabilização das calhas existentes para execução de nova impermeabilização	m²	371,41	3,74
2.2.6	Remoção de portas de madeira e similares	un	8,00	10,10

AM-007-GE-PM-001-2



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017

06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas

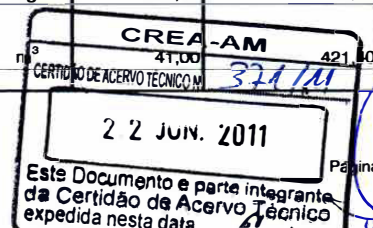




SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
2.2.7	Remoção de janelas de madeira e similares	m ²	8,30	18,92
2.2.8	Remoção de aparelhos sanitários	un	10,00	10,32
2.2.9	Remoção de metais sanitários	un	10,00	6,02
2.2.10	Remoção de bancas em aço inox ou similares	m	5,50	30,10
2.2.11	Remoção de divisórias industriais	m ²	19,20	19,78
2.2.12	Remoção de cobertura existente, compreendendo telhas e madeiramento	m ²	48,30	5,93
2.2.13	Demolição de guias em alvenaria	m	6,10	10,32
2.3	Fundações e Estrutura			
2.3.1	Confeção de projeto de fundações e estrutura de acordo para ampliação do prédio principal e construção de portaria, conforme projeto de arquitetura fornecido e projeto de estrutura existente. O projeto deverá ser aprovado pela Fiscalização antes da execução da obra	cj	1,00	3.010,00
2.3.2	Locação da obra com utilização de mão de obra especializada e equipamentos específicos como teodolitos, mestras e etc.	m ²	386,30	3,69
2.3.3	Em concreto armado			
2.3.3.1	Fornecimento e cravação de estacas em concreto pré-moldado para 20tf inclusive emendas, caso necessário	m	296,00	189,20
2.3.3.2	Arrasamento de estacas em concreto pré-moldado	un	37,00	12,90
2.3.3.3	Fornecimento e lançamento de concreto do tipo magro, caracterizado pelo fck 10 MPa	m ³	4,60	273,48
2.3.3.4	Fornecimento, moldagem e colocação de formas em tábuas de pinho de 1" de espessura, considerando-se reaproveitamento de duas vezes, para fundações	m ²	92,00	26,53
2.3.3.5	Demolição cuidadosa de concreto armado visando exposição da armadura - trecho de engaste de pilares e vigas existentes com novos (extensão = 20 vezes o diâmetro do ferro de maior diâmetro)	m ³	0,40	96,32
2.3.3.6	Execução de furos de Ø 20mm em concreto armado existente, com 20cm de extensão para ancoragem das armaduras de pilares e vigas existentes com pilares e vigas novas	un	48,00	7,74
2.3.3.7	Aplicação de resina epóxica tipo Sikadur 31, para soldagem da armação em furos na estrutura existente	kg	5,20	108,79
2.3.3.8	Aplicação de resina epóxica tipo Sikadur 32, na superfície de encontro do concreto de pilares e vigas existentes com os novos	kg	4,40	108,79
2.3.3.9	Fornecimento, moldagem e colocação de formas em chapas de madeira compensada de 14mm de espessura, considerando-se reaproveitamento de duas vezes e ainda madeiramento auxiliar em pinho	m ²	420,00	44,72
2.3.3.10	Escoramento de formas de laje e vigas empregando-se madeira regional	m ³	173,00	12,90
2.3.3.11	Fornecimento de aço CA50 B, com controle de oxidação, inclusive corte, dobra e colocação nas formas, e nas bitolas indicadas em projeto (o preço deverá incluir perdas)	kg	3.017,00	7,13
2.3.3.12	Fornecimento de aço CA60 A, com controle de oxidação, inclusive corte, dobra e colocação nas formas, e nas bitolas indicadas em projeto (o preço deverá incluir perdas)	kg	351,00	5,09
2.3.3.13	Confeção de concreto fck 25 MPa, incluindo lançamento e adensamento em formas de peças armadas com fornecimento de todos os materiais	m ³	421,50	

AM-007-GE-PM-001-2



Página 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
 06/07/2018, 10:24
 Chave de Impressão: 654aC

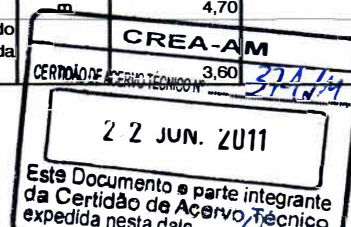
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
2.4	Alvenarias e Divisórias			
2.4.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados, dimensões 10x20x20cm de 1ª qualidade em paredes com 10cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e saibro traço 1:8, com juntas perfeitamente alinhadas	m²	241,00	20,64
2.4.2	Fornecimento e colocação de elementos vazados em concreto fabricação NEO-REX, ref. 23A - 39x39x10cm - assentes com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com reforço dotado de vergalhões intercalados entre as juntas	m²	12,20	36,98
2.4.3	Vergas em concreto armado fck 10 MPa, para estruturação de vãos de portas e janelas - executadas em concreto aparente	m	99,00	33,28
2.5	Cobertura			
2.5.1	Fornecimento e montagem de madeiramento para telhado em telhas cerâmicas tipo plan, composto de peças em maçaranduba nas dimensões e seções necessárias a perfeita colocação das telhas, terças, caibros, pontaletes e ripas	m²	310,00	53,57
2.5.2	Fornecimento e montagem de tesoura para sustentação de madeiramento do telhado, composto de peças em maçaranduba, para vão de 9,40m	un	10,00	2.494,00
2.5.3	Fornecimento e montagem de tesoura para sustentação de madeiramento do telhado, composto de peças em maçaranduba, para vão de 6,20m	un	5,00	1.272,80
2.5.4	Fornecimento e montagem de meia-tesoura para sustentação de madeiramento do telhado composto de peças em maçaranduba, para vão de 3,80m	un	2,00	1.156,13
2.5.5	Tratamento de madeira do telhado executado com uma demão de imunizante Pentox da SIKA ou similar	m²	310,00	2,95
2.5.6	Fornecimento e colocação de telhas cerâmicas tipo Plan, sendo todas as telhas amarradas com arame de aço galvanizado	m²	505,00	36,55
2.5.7	Peças complementares tipo cumeeira e espigões em telhas cerâmicas	m	213,30	27,74
2.5.8	Confecção de projeto de estrutura metálica para cobertura das circulações externas, sendo o mesmo de acordo com o projeto de Arquitetura fornecido e devidamente aprovado pela Fiscalização antes do início dos serviços	cj	1,00	2.150,00
2.5.9	Fornecimento, fabricação e montagem de estrutura metálica compreendendo aço estrutural tipo ASTM A-36, eletrodos para soldas, parafusos, chumbadores comuns e de expansão, incluindo ainda tratamento das superfícies em pintura a base de esmalte sintético em duas demãos, sobre primer anticorrosivo - cobertura das circulações externas (pilares e vigas, terças e ripas)	kg	4.848,00	5,59
2.5.10	Fornecimento e colocação de calhas em chapa de aço galvanizado # 14 BWG, acabamento galvanizado, com desenvolvimento da seção em 0,75m	m	15,20	65,36
2.5.11	Fornecimento e colocação de calhas em chapa de aço galvanizado # 14 BWG, acabamento galvanizado, com desenvolvimento da seção em 1,26m	m	4,70	82,56
2.5.12	Fornecimento e colocação de calhas em chapa de aço galvanizado # 14 BWG, acabamento galvanizado, com desenvolvimento da seção em 1,45m	m	3,60	87,72

AM-007-GE-PM-001-2



Página 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
 06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas

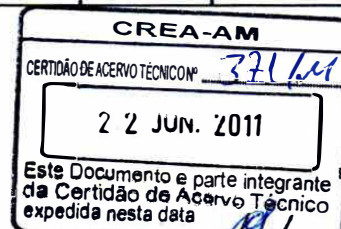




SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
2.5.13	Execução de retirada, lavagem e recolocação de telhas existentes nos telhados, considerar 20% de reposição para telhas quebradas	m ²	300,00	15,48
2.5.14	Revisão do madeiramento existente no prédio principal, considerando a substituição dos elementos danificados	m ²	359,00	3,69
2.6	Impermeabilização			
2.6.1	Tratamento a base de Sikatop 107, para aplicação em cintas e base de alvenarias (até h=1,0m)	m ²	197,00	5,76
2.6.2	Impermeabilização de calhas de cobertura com membrana de polietileno, de 3mm de espessura, revestimento catalítico do tipo Morter-Plas ou similar, com proteção mecânica em argamassa de cimento e areia no traço 1:4 e com 2cm de espessura, inclusive nivelamento de superfície com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com espessura média de 2cm. Fornecimento e execução, nas áreas novas e existentes	m ²	26,40	31,82
2.6.3	Pintura hidroasfáltica a base de Igol 2 da Sika ou similar (em duas demãos de 200g/m2 cada) sobre contrapisos em contato com o solo	m ²	82,00	15,48
2.7	Revestimentos			
2.7.1	Em argamassa			
2.7.1.1	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, aplicado em paredes internas, edemas e tetos	m ²	844,00	7,73
2.7.1.2	Emboço interno com argamassa de cimento e areia termotratada, Multimassa ou similar na espessura de 2,5cm exclusive chapisco, aplicada em paredes e tetos (incluir recuperação de emboço existente onde necessário)	m ²	224,00	22,36
2.7.1.3	Emboço interno com argamassa de cimento e areia traço 1:4 na espessura de 2cm, base para aplicação de cerâmica em paredes - exclusive chapisco	m ²	308,00	20,64
2.7.1.4	Emboço externo de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia peneirada no traço 1:3:3 com 3cm de espessura, exclusive chapisco. (incluir recuperação de emboço existente onde necessário)	m ²	312,00	22,36
2.7.2	Em cerâmica			
2.7.2.1	Fornecimento e assentamento de cerâmica PORTINARI linha White Basic Lux - 15x15cm, fixadas com argamassa pré-fabricada tipo Super cimentcola ou similar, com juntas tomadas por rejunte pré-fabricado cor branco	m ²	204,00	54,18
2.7.2.2	Fornecimento e assentamento de cerâmica PORTOBELLO linha Arquiteto Design 9,5x9,5cm, na cor verde claro, fixadas com argamassa pré-fabricada tipo Super cimentcola ou similar, com juntas tomadas por rejunte pré-fabricado cor verde	m ²	104,00	54,18

AM-007-GE-PM-001-2



Página 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017

06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
2.8	Pavimentações			
2.8.1	Em concreto			
2.8.1.1	Camada impermeabilizadora de piso composta de concreto magro fck 10 MPa, na espessura de 8cm, dotado de impermeabilizante do tipo Sika 1 ou similar, de pega normal, na proporção de 1:10	m²	318,00	37,49
2.8.2	Pisos cimentados			
2.8.2.1	Cimentado áspero na espessura de 2cm, composto de argamassa de cimento e areia, traço 1:3, alisado a colher, dotado de juntas plásticas 17x3mm formando quadros, com adição de impermeabilizante tipo Sika 1	m²	116,00	30,10
2.8.3	Em cerâmica			
2.8.3.1	Fornecimento e assentamento de porcelanato PORTINARI linha DURAMAX WH, - 45x45cm, assentes com argamassa pré-fabricada, sobre regularização em cimento e areia, traço 1:4, rejuntadas com argamassa pré-fabricada em cor	m²	389,00	54,70
2.8.3.2	Fornecimento e assentamento de cerâmica CECRISA linha PETRA CZ, - 30x30cm, na cor cinza, assentes com argamassa pré-fabricada, sobre regularização em cimento e areia, traço 1:4, rejuntadas com argamassa pré-fabricada em cor	m²	45,00	50,74
2.9	Forros			
2.9.1	Fornecimento e colocação de forro em régua de madeira aparelhada - ipê - macho / fêmea, com seção 1x10cm, pregados em sarrafos de madeira aparelhada, de 2x10cm, espaçados a cada 50cm	m²	241,00	10,32
2.9.2	Fornecimento e colocação de forro em régua de PVC na cor branca, largura 10cm, fixadas na estrutura de concreto armado e/ou maderamento do telhado	m²	127,00	33,54
2.10	Esquadrias, Serralheria, com Ferragens, Vidros e Complementos			
2.10.1	Esquadrias de madeira e mistas			
2.10.1.1	Porta P1 - 80x210cm - Porta em madeira lisa semioca com requadro em madeira de lei folheada nas duas faces para receber verniz poliuretano fosco incolor, dotada de aduela seção 15x3cm e alisares seção 5x1cm, estas em madeira de lei	un	2,00	150,50
2.10.1.2	Porta P1V - 80x210cm - Porta em madeira lisa semioca com requadro em madeira de lei revestida em ambas as faces em laminado melamínico texturizado na cor branca, dotada de aduela seção 15x3cm e alisares seção 5x1cm, estas em madeira de lei, com acabamento em verniz de poliuretano incolor fosco. A porta será dotada de visor em vidro liso na dimensão de 50x20cm	un	1,00	150,50

AM-007-GE-PM-001-2



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas

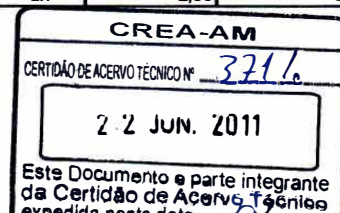




SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
2.10.1.3	Porta P1 ESP - 80x270cm - Porta em madeira lisa (80x210cm) semioca com requadro em madeira de lei folheada nas duas faces para receber verniz poliuretano fosco incolor, dotada de aduela seção 15x3cm e alisares seção 5x1cm, estas em madeira de lei. A porta é dotada de veneziana da mesma madeira nas dimensões de 80x45cm, sobre verga em concreto armado de 15x15x100cm, conforme detalhes	un	1,00	154,80
2.10.1.4	Porta P2 ESP - 70x270cm - Porta em madeira lisa (70x210cm) semioca com requadro em madeira de lei folheada nas duas faces para receber verniz poliuretano fosco incolor, dotada de aduela seção 15x3cm e alisares seção 5x1cm, estas em madeira de lei. A porta é dotada de veneziana da mesma madeira nas dimensões de 70x45cm, sobre verga em concreto armado de 15x15x100cm, conforme detalhes	un	1,00	133,30
2.10.1.5	Porta P3 - 60x210cm - Porta em madeira lisa semioca com requadro em madeira de lei folheada nas duas faces para receber verniz poliuretano fosco incolor, dotada de aduela seção 15x3cm e alisares seção 5x1cm, estas em madeira de lei	un	1,00	150,50
2.10.1.6	Porta tipo PE4 - 195x270cm - confeccionada em madeira de lei tipo requadros estruturando vidro fixo, similar as demais existentes, em 2 folhas nas dimensões de 195x210cm + bandeira em veneziana da mesma madeira nas dimensões de 195x60cm. O acabamento será em verniz de poliuretano fosco incolor	un	1,00	269,24
2.10.1.7	Porta tipo PE7 - 90x210cm - porta sanfonada de PVC, dotada de aduela seção 15x3cm e alisares seção 5x1cm, estas em madeira de lei, com acabamento em verniz de poliuretano incolor fosco	un	2,00	124,41
2.10.1.8	Janela J1 - 360x170cm de correr - confeccionada em madeira de lei estruturando vidro liso, composta de janela nas dimensões 360x110cm e veneziana superior nas dimensões de 360x60cm, acabamento em verniz poliuretano incolor fosco	un	11,00	402,89
2.10.1.9	Janela J3 - 230x60cm basculante - confeccionada em madeira de lei estruturando vidro liso, duas báculos, acabamento em verniz poliuretano incolor fosco	un	4,00	177,16
2.10.1.10	Janela J3B - 220x60cm basculante - confeccionada em madeira de lei estruturando vidro liso, duas báculos, acabamento em verniz poliuretano incolor fosco	un	1,00	172,86
2.10.1.11	Janela J3C - 190x60cm basculante - confeccionada em madeira de lei estruturando vidro liso, duas báculos, acabamento em verniz poliuretano incolor fosco	un	1,00	160,82
2.10.1.12	Janela J4 - 360x60cm basculante - confeccionada em madeira de lei estruturando vidro liso, duas báculos, acabamento em verniz poliuretano incolor fosco	un	6,00	227,90
2.10.1.13	Janela J4 ESP - 100x60cm basculante - confeccionada em madeira de lei estruturando vidro liso, duas báculos, acabamento em verniz poliuretano incolor fosco	un	1,00	129,00
2.10.1.14	Janela J5 - 254x170cm de correr - confeccionada em madeira de lei estruturando vidro liso, composta de janela nas dimensões 254x110cm e veneziana superior nas dimensões de 254x60cm, acabamento em verniz poliuretano incolor fosco	un	2,00	301,00

AM-007-GE-PM-001-2



Página 7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
 06/07/2018, 10:24
 Chave de Impressão: 654aC

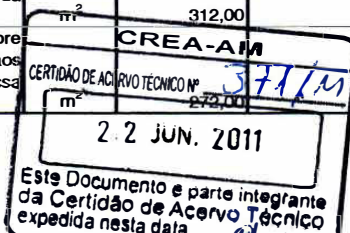
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
2.10.1.15	Janela J6 - 150x170cm de correr - confeccionada em madeira de lei estruturando vidro liso, composta de janela nas dimensões 150x110cm e veneziana superior nas dimensões de 150x60cm, acabamento em verniz poliuretano incolor fosco	un	1,00	172,00
2.10.1.16	Janela J7 ESP - 75x170cm guilhotina - confeccionada em madeira de lei estruturando vidro liso, composta de janela nas dimensões 75x110cm e veneziana superior nas dimensões de 75x60cm, acabamento em verniz poliuretano incolor fosco	un	1,00	135,88
2.10.1.17	Janela J8 ESP - 140x170cm guilhotina - confeccionada em madeira de lei estruturando vidro liso, composta de janela nas dimensões 140x110cm e veneziana superior nas dimensões de 140x60cm, acabamento em verniz poliuretano incolor fosco	un	1,00	157,38
2.10.2	Ferragens			
2.10.2.1	Conjunto La Fonte, ref. 6521, linha arquiteto, modelo EXT, acabamento cromado acetinado, composto de maçaneta, roseta e fechadura, seis dobradiças reforçadas ref. 85 - 3 1/2x3" e fecho ref. 400 com 20cm de comprimento	un	1,00	77,40
2.10.2.2	Conjunto La Fonte, ref. 6521, linha arquiteto, modelo EXT, acabamento cromado acetinado, composto de maçaneta, roseta e fechadura, três dobradiças reforçadas ref. 85 - 3 1/2x3"	un	5,00	64,50
2.10.2.3	Conjunto La Fonte, ref. 6521, linha arquiteto, modelo WC - ROS acabamento cromado acetinado, composto de maçaneta, roseta e fechadura e três dobradiças reforçadas ref. 85 - 3 1/2x3"	un	1,00	51,60
2.10.3	Vidros e Espelhos			
2.10.3.1	Fornecimento e colocação de vidro liso plano transparente comum de 5mm de espessura - para portas e janelas de madeira	m ²	57,00	60,20
2.10.3.2	Espelho de cristal espessura 4mm, colado sobre MDF, com as seguintes características: dimensões de 60x100cm, com moldura em perfil de alumínio anodizado natural	un	5,00	221,23
2.10.4	Complementos			
2.10.4.1	Fornecimento e colocação de soleiras em Mármore Branco Nacional, seção 15x3cm, assentes com argamassa de cimento e areia lavada, traço 1:4	m	19,20	67,08
2.10.4.2	Fornecimento e colocação de peitoris em Mármore Branco Nacional, acabamento polido e lustrado, seção 18x2cm, dotados de pingadeira, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia, traço 1:3:3 e rejuntados com argamassa pré-fabricada na cor branco, onde necessário	m	81,20	90,30
2.11	Pinturas			
2.11.1	Pintura com tinta de base acrílica fosco aveludada sobre revestimento liso de paredes externas, em no mínimo duas demãos de acabamento, sobre superfície preparada com raspagem, limpeza, demão de selador acrílico, duas demãos de massa corrida acrílica e lixamentos necessários.	m ²	312,00	14,35
2.11.2	Repintura com tinta de base acrílica fosco aveludada sobre revestimento liso de paredes externas, em no mínimo duas demãos de acabamento, sobre superfície existente, com correção de massa corrida acrílica onde necessário	m ²	272,00	11,65

AM-007-GE-PM-001-2



Página 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017

06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas

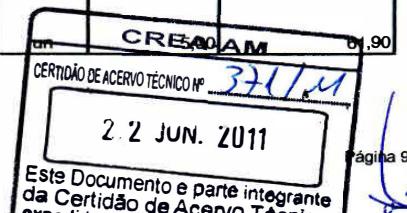




SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
2.11.3	Pintura com tinta de base acrílica fosco aveludada sobre revestimento liso de paredes internas , em no mínimo duas demãos de acabamento, sobre superfície preparada com raspagem, limpeza, demão de selador acrílico, duas demãos de massa corrida acrílica e lixamentos necessários. A ser aplicada em paredes e tetos revestidos em emboço e reboco	m²	224,00	14,36
2.11.4	Repintura com tinta de base acrílica fosco aveludada sobre revestimento liso de paredes internas , em no mínimo duas demãos de acabamento, sobre superfície existente, com correção de massa corrida acrílica onde necessário	m²	127,00	14,36
2.11.5	Pintura com tinta a base de esmalte sintético semi brilho em pelo menos duas demãos de acabamento, sobre superfície previamente preparada com demão de fundo nivelador sintético branco fosco, limpeza e lixamentos necessários. A ser aplicada em superfície aparente do madeiramento do telhado	m²	31,00	11,65
2.11.6	Envernizamento de superfícies de madeira com verniz a base de poliuretano incolor fosco, sobre superfície preparada com raspagem, lixamento aplicação de demão de verniz base impermeabilizante e duas demãos de acabamento. A ser aplicada em superfícies de esquadrias de madeira (novas ou existentes)	m²	744,00	9,71
2.11.7	Envernizamento de superfícies de madeira com verniz a base de poliuretano incolor fosco, sobre superfície preparada com raspagem, lixamento aplicação de demão de verniz base impermeabilizante e duas demãos de acabamento. A ser aplicada em forros de madeira (novas ou existentes)	m²	533,00	9,71
2.12	Aparelhos Sanitários e Complementos			
2.12.1	Vaso sanitário linha Ravena ref. P9 na cor branco gelo, dotado de assento plástico Village gelo, tubo de ligação e acessórios de fixação cromados, todos de fabricação DECA	cj	6,00	163,20
2.12.2	Vaso sanitário convencional linha Conforto ref. P-51, na cor branco gelo, dotado de assento plástico AP-52 linha Conforto, tubo de ligação e acessórios de fixação cromados, todos de fabricação DECA	cj	2,00	175,10
2.12.3	Ducha Manual Activa Bidê targa E-40, na cor branco ref. 1984 de fabricação DECA	un	7,00	113,05
2.12.4	Válvula de descarga branca Hydra Max, ref. 2550E de fabricação DECA	un	8,00	183,60
2.12.5	Mictório de louça ref. M712, na cor branco gelo, inclusive sifão cromado 1 1/2 x 1 1/2", todos de fabricação DECA	un	1,00	147,90
2.12.6	Lavatório em louça suspenso na cor branco gelo linha Ravena ref. L915, de fabricação DECA	un	5,00	104,55
2.12.7	Conjunto composto de sifão ref. 1680C, ligação flexível ref. 4607C e válvula para lavatório 1602C, todos em metal cromado de fabricação DECA	cj	5,00	86,70
2.12.8	Tomeira para lavatórios em metal cromado linha Aquarius, da Fabrimar	un	5,00	170,85
2.12.9	Papeleiras em louça branca de 17,5x18 cm, de embutir, ref. A480 da DECA	un	8,00	49,31
2.12.10	Cabides em louça branca de um gancho ref. A-680 da DECA	un	2,00	31,28
2.12.11	Saboneteiras tipo porta-sabão líquido de plástico com dispositivo sabonete em gel, dotada de reservatório, para fixação em parede - fab. Columbus	un	1,00	61,90

AM-007-GE-PM-001-2



Página 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017

06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

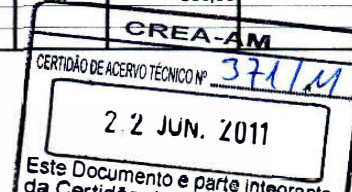
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
2.12.12	Porta-toalha para refil em papel interface ref. PT 1000 da Columbus ou similar	un	5,00	67,13
2.12.13	Barra de apoio para vasos sanitários de deficientes físicos, fabricação DECA, ref 2335 EBR	un	4,00	88,23
2.12.14	Banca de aço inoxidável de 210x55cm, em chapa 20-304/4, dotada de uma cuba de Mekal CS-01 416x310x170mm, em chapa 20-304/4, inclusive válvula americana, sifão de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto	cj	1,00	340,00
2.12.15	Torneira para cubas de aço inoxidável de Cozinha e Lanchonete, fabricação Fabrimar, modelo 1158A, linha Aquarius	un	1,00	97,49
2.12.16	Torneira para uso geral fabricação Deca, modelo 1152-C39, linha Standart	un	1,00	85,86
2.13	Elementos Complementares			
2.13.1	Fornecimento, fabricação e montagem de Balcão de atendimento da Administração - dimensões 700x50cm com 90cm de altura - dotado de tampo em Granito Cinza Andorinha, 700x50cm apoiado em alvenaria de meia-vez em tijolos furados revestidos interna e externamente em laminado melamínico na cor argila. O balcão é composto ainda de armário inferior em compensado revestido interna e externamente com o mesmo laminado informado anteriormente, de acordo com detalhes fornecidos	cj	1,00	129,00
2.13.2	Fornecimento, fabricação e montagem de Balcão de atendimento da Biblioteca com 105cm de altura máxima - dotado de tampo em Granito Cinza Andorinha, apoiado em alvenaria de meia-vez em tijolos furados revestidos interna e externamente em laminado melamínico na cor gelo. O balcão é composto ainda de armário inferior em estruturaMDF e tubos galvanizados revestido interna e externamente com o mesmo laminado informado anteriormente, de acordo com os detalhes fornecidos	cj	1,00	139,05
2.13.3	Fornecimento, fabricação e montagem de Armário em MDF revestido em laminado melamínico interna e externamente, nas dimensões de 261x220cm, dotado de prateleiras internas e cinco portas de fechamento, conforme detalhes fornecidos	cj	2,00	129,00
2.13.4	Fornecimento, fabricação e montagem de Balcão de atendimento de Lanchonete em Granito Cinza Andorinha esp 3cm, dimensões 280x40cm apoiado sobre alvenaria revestida em ambas as faces por cerâmica Portobello arquiteto verde claro	cj	1,00	120,04
2.13.5	Fornecimento e colocação de Tampo em granito cinza andorinha para preparo de lanchonete	un	1,00	120,40
2.14	Limpeza, verificação e testes de equipamentos e instalações			
2.14.1	Limpeza geral de todos os elementos que compõem a obra, em todos os compartimentos envolvidos pela mesma, procedendo-se ainda a verificação de funcionamento dos equipamentos instalados	m ²	550,00	9,46

AM-007-GE-PM-001-2



Página 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
06/07/2018, 10:24
Chave de Impressão: 654aC

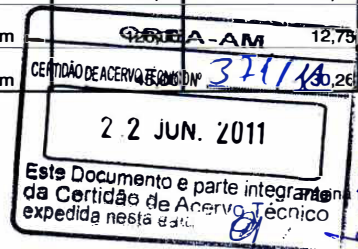
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
2.15	Instalações (Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)			
2.15.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA			
2.15.1.1	Aumento de carga junto a concessionária local, inclusive projeto e especificações com a discriminação de cargas, para atender ao acréscimo de cargas, de acordo com os projetos	cj	1,00	2.125,00
2.15.1.2	Poste, Unidade transformadora e Cabine de medição de acordo com a concessionária local, constando de QGBT com disjuntor geral e disjuntores parciais para atender: QGD (prédio de ensino e portaria), QAC (ar cond. do prédio de ensino), QDL (quadro de iluminação externa), QDG (quadro do vestiário), QDLF (quadro da carga poliesportiva), QDF (quadro da piscina), etc	cj	1,00	29.240,00
2.15.1.3	QGD - Disjuntor geral trif. de 200 A, 15 disj. monof. 15 A, 14 disj. monof. de 20 A, 1 disj. bif. 20 A, 1 disj. trif. 35 A, 1 disj. trif. 60A, 11 disp. DR - tipo A - 30 mA - 127/220 V, DPS - IN=35KV (3F+N), 7 espaços reserva e 1 conj. de barramentos para 3F+N+T, conf. projeto	un	1,00	2.533,00
2.15.1.4	QC - Disj. geral trif. de 60 A, 3 disj. monof. 20 A, 7 disj. bif. 20 A, 10 disp. DR - tipo A - 30 mA - 127/220 V, DPS - IN=35KV (3F+N), 4 espaços reserva e 1 conj. de barramentos para 3F+N+T, conf. projeto	un	1,00	833,00
2.15.1.5	Luminária de embutir, corpo em aço galv. Com pintura eletrostática epóxi-pó, refletor em alumínio anodizado alta pureza, visor em vidro temperado, com moldura em aço pintado, capacidade para duas lâmpadas fluorescentes de 32 W, fornecida com reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas. Ref.: ELF-173/232 da Illuminare ou similar	un	45,00	159,80
2.15.1.6	Luminária de embutir, corpo em aço galv. Com pintura eletrostática epóxi-pó, refletor em alumínio anodizado alta pureza, visor em vidro temperado, com moldura em aço pintado, capacidade para duas lâmpadas fluorescentes de 16 W, fornecida com reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas. Ref.: ELF-173/216 da Illuminare ou similar	un	5,00	83,30
2.15.1.7	Arandela de sobrepor blindada, corpo em alumínio fundido pintado, com visor em vidro prensado. Ref.: ILX-015 da Illuminare ou similar	un	32,00	116,45
2.15.1.8	Luminárias de emergência - mesmo padrão das existentes no local	un	8,00	161,50
2.15.1.9	Ventilador de teto - mesmo padrão dos existentes no local	un	13,00	178,50
2.15.1.10	Interruptor de 1 seção linha silentoque da Pial Legrand	un	9,00	10,20
2.15.1.11	Interruptor de 2 seções linha silentoque da Pial Legrand	un	3,00	18,53
2.15.1.12	Interruptor de 3 seções linha silentoque da Pial Legrand	un	1,00	20,74
2.15.1.13	Tomada 2P + T + universal na parede linha silentoque da Pial Legrand	un	6,00	11,05
2.15.1.14	Tomada universal na parede linha silentoque da Pial Legrand	un	25,00	11,05
2.15.1.15	Tomada de força 2P + T, altura média, cozinha	un	12,00	13,60
2.15.1.16	Eletroduto PVC rígido, com conexões, apoios, suportes e braçoes - diâm. 3/4"	m	462,00	6,97
2.15.1.17	Eletroduto PVC rígido, com conexões, apoios, suportes e braçoes - diâm. 1"	m	47,00	9,60
2.15.1.18	Eletroduto PVC rígido, com conexões, apoios, suportes e braçoes - diâm. 1 1/4"	m		12,75
2.15.1.19	Eletroduto PVC rígido, com conexões, apoios, suportes e braçoes - diâm. 3"	m		30,26

AM-007-GE-PM-001-2



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017

06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas





SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
2.15.1.20	Cabo pirastic antitlán - 750 V - # 1,5 mm ² Ref.: Prysmian (Pirelli) ou similar	m	421,00	1,99
2.15.1.21	Cabo pirastic antitlán - 750 V - # 2,5 mm ² Ref.: Prysmian (Pirelli) ou similar	m	1.264,00	2,42
2.15.1.22	Cabo pirastic antitlán - 750 V - # 4,0 mm ² Ref.: Prysmian (Pirelli) ou similar	m	128,00	3,24
2.15.1.23	Cabo pirastic antitlán - 750 V - # 6,0 mm ² Ref.: Prysmian (Pirelli) ou similar	m	166,00	3,82
2.15.1.24	Cabo sintenax - 1 KV - # 2,5 mm ² Ref.: Prysmian (Pirelli) ou similar	m	45,00	2,46
2.15.1.25	Cabo sintenax - 1 KV - # 4,0 mm ² Ref.: Prysmian (Pirelli) ou similar	m	609,00	3,35
2.15.1.26	Cabo sintenax - 1 KV - # 6,0 mm ² Ref.: Prysmian (Pirelli) ou similar	m	295,00	4,33
2.15.1.27	Cabo sintenax - 1 KV - # 16,0 mm ² Ref.: Prysmian (Pirelli) ou similar	m	125,00	8,36
2.15.1.28	Cabo sintenax - 1 KV - # 50,0 mm ² Ref.: Prysmian (Pirelli) ou similar	m	46,00	22,35
2.15.1.29	Cabo sintenax - 1 KV - # 95,0 mm ² Ref.: Prysmian (Pirelli) ou similar	m	184,00	38,25
2.15.1.30	Caixa 3" x 3"	un	40,00	3,31
2.15.1.31	Caixa 4" x 2"	un	58,00	3,31
2.15.1.32	Caixa 4" x 4"	un	64,00	3,91
2.15.1.33	Caixa de alvenaria com tampa de concreto de 50 x 50 x 50 cm	un	8,00	100,00
2.15.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS			
2.15.2.1	Terminal aéreo, inclusive vedações, conectores, terminais e fixações	un	10,00	86,70
2.15.2.2	Cabo nú # 35,0 mm ²	m	811,00	17,85
2.15.2.3	Cabo nú # 50,0 mm ²	m	307,00	26,35
2.15.2.4	Fixações de cabo nú # 35,0 mm ² (terminais de pressão e/ou presilhas)	un	820,00	10,20
2.15.2.5	Caixa de inspeção de concreto pré-moldado - diâm. 30 cm, com tampa de concreto e haste cobreada diâm. 5/8" x 3,00 m de alta camada	un	52,00	100,00
2.15.2.6	Tubo PVC rígido com 2,50 m, inclusive bucha de arremate e fixação	un	39,00	12,32
2.15.2.7	Soldas exotérmicas	un	151,00	15,30
2.15.2.8	Caixa de equipotencialização principal	un	1,00	408,00
2.15.2.9	Equipotencialização da central de gás, consistindo de grade (malha 20 x 10 cm), construída com vergalhão de aço diâm. 3/8", galvanizado a fogo, aparente no piso	cj	1,00	306,00
2.15.2.10	Interligação da descida do SPDA na grade de aterramento da central de gás, em cabo nú # 35,0 mm ²	cj	1,00	102,00
2.15.3	INSTALAÇÃO DE TELEFONE/ÓRGA/ANTENA DE TV			
2.15.3.1	Caixa tipo R 1 - 60 X 35 X 50 cm	un	3,00	131,75
2.15.3.2	Caixa 4" x 4"	un	1,00	3,91
2.15.3.3	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 19 mm	m	23,00	5,01
2.15.3.4	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 25 mm	m	65,00	8,97
2.15.3.5	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 75 mm	m	44,00	30,26
2.15.3.6	Ponto de telefone/lógica na parede, em caixa 4" x 4", com duas tomadas RJ 45	un	11,00	31,45

AM-007-GE-PM-001-2



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
 06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

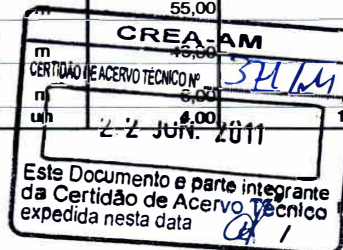
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
2.15.3.7	Caixa 20 x 20 cm	un	1,00	35,70
2.15.3.8	Caixa 4" x 4"	un	1,00	3,91
2.15.3.9	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 19 mm	m	58,00	5,01
2.15.3.10	Ponto de antena de TV na parede, em caixa 4 x 2" e placa com furo para passagem de cabo de antena	un	4,00	7,05
2.15.4 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
2.15.4.1	Adequação do barrilete a nova instalação hidráulica	cj	1,00	297,50
2.15.4.2	Registro bruto - diâm. 1 1/4"	un	1,00	56,95
2.15.4.3	Registro de gaveta com acabamento - diâm. 3/4"	un	1,00	55,25
2.15.4.4	Registro de gaveta com acabamento - diâm. 1 1/4"	un	1,00	78,20
2.15.4.5	Tubo PVC soldável, com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 25 mm	m	24,00	7,90
2.15.4.6	Tubo PVC soldável, com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 32 mm	m	6,00	12,58
2.15.4.7	Tubo PVC soldável, com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 40 mm	m	15,00	15,21
2.15.5 INSTALAÇÃO DE ESGOTO				
2.15.5.1	Caixa de inspeção - diâm. 60 cm, em anéis de concreto e tampão de ferro fundido	un	3,00	100,00
2.15.5.2	Caixa de gordura dupla - diâm. 60 cm, em anéis de concreto e tampão de ferro fundido	un	1,00	100,00
2.15.5.3	Ralo sifonado - diâm. 150 mm com porta grelha e grelha metálica	un	3,00	41,65
2.15.5.4	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 40 mm	m	3,00	6,03
2.15.5.5	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 50 mm	m	7,00	9,77
2.15.5.6	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 75 mm	m	19,00	13,77
2.15.5.7	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 100 mm	m	6,00	15,30
2.15.5.8	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 150 mm	m	30,00	31,28
2.15.6 INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS				
2.15.6.1	Caixa de águas pluviais - diâm. 60 cm, em anéis de concreto, com tampa de concreto e grelha	un	3,00	120,40
2.15.6.2	Caixa de águas pluviais - diâm. 60 cm, em anéis de concreto, com tampão de ferro fundido	un	6,00	141,90
2.15.6.3	Canaleta com grelha de ferro fundido - L=10CM	m	14,00	30,10
2.15.6.4	Ralo semi-hemisférico - diâm. 75 mm	un	4,00	12,75
2.15.6.5	Ralo semi-hemisférico - diâm. 100 mm	un	3,00	13,60
2.15.6.6	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 50 mm	m	12,00	9,77
2.15.6.7	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 75 mm	m	28,00	13,77
2.15.6.8	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 100 mm	m	55,00	15,30
2.15.6.9	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 150 mm	m	16,00	31,28
2.15.6.10	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 200 mm	m	6,00	15,90
2.15.6.11	Tubo operculado de PVC - diâm. 75 mm	un	4,00	168,10

AM-007-GE-PM-001-2



Página 13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017

06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas





SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
2.15.6.12	Tubo operculado de PVC - diâm. 100 mm	un	3,00	180,20
2.15.7	INSTALAÇÃO DE GAS			
2.15.7.1	Interligação a central de gás existente	cj	1,00	297,50
2.15.7.2	Tubo em aço galv. SCHEDULE 40, com conexões, pintura, identificação, envelopamento em concreto, apoios, suportes e fixações - diâm. 3/4"	m	19,00	25,50
2.15.7.3	Ponto de utilização de gás, inclusive regulador de 2º estágio, registro diâm. 3/4", conf. detalhe	un	1,00	170,00
2.15.7.4	Coletor para água de condensado - sifão	un	1,00	55,25
2.15.8	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO			
2.15.8.1	Projeto executivo, contemplando os equipamentos novos e os existentes	un	1,00	1.720,00
2.15.8.2	Split Springer - Evaporador/condicionador - 18.000 BTUs	un	7,00	1.275,00
2.15.8.3	Split Springer - Evaporador/condicionador - 24.000 BTUs	un	3,00	1.548,00
2.15.8.4	Pontos de força de 1,5 CV	un	7,00	255,00
2.15.8.5	Pontos de força de 2,0 CV	un	3,00	272,00
2.15.8.6	Drenos para evaporadores em tubo PVC, com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 32 mm	cj	10,00	76,50
2.15.8.7	Interligações elétricas	cj	10,00	85,00
2.15.8.8	Interligações frigorígenas, inclusive isolamento	cj	10,00	578,00
2.15.8.9	Apoios, suportes e fixações dos condensadores	un	10,00	178,50
2.15.8.10	Quadro de Ar Condicionado (QAC)	un	1,00	1.020,00
2.15.8.11	Alimentação do QAC (Eletrodutos, caixas de passagem e cabeamentos, etc)	cj	1,00	6.120,00
2.15.8.12	Retirada e recolocação da exaustão do fogão da cozinha	cj	1,00	215,00
2.15.8.13	Furos parede/concreto	un	10,00	21,50
2.15.8.14	Transportes horizontais	cj	1,00	215,00
2.15.8.15	Projeto "AS BUILT"	un	1,00	2.150,00
2.15.8.16	Start Up	cj	1,00	25,00
03	VESTUÁRIO PADRÃO			
3.1	Movimento de Terra			
3.1.1	Limpeza manual do terreno compreendendo ainda desmatamento de vegetação de pequeno porte, inclusive transporte de material retirado para fora da obra	m²	260,00	3,35
3.1.2	Escavação manual em terreno de 1ª categoria, até profundidade de 2,00m para realização dos serviços de infra-estrutura	m³	56,00	16,34
3.1.3	Reaterro compactado manualmente em camada de 20cm, com material proveniente das escavações	m³	45,00	7,74
3.1.4	Bota-fora de material escavado e não reaproveitado, incluindo carga e descarga mecânica e transporte até o local indicado	m³	33,40	7,74
3.2	Fundações e Estrutura			
3.2.1	Locação da obra com utilização de mão de obra especializada e equipamentos específicos como teodolitos, mestrass e etc.	m²	13,69	3,69

AM-007-GE-PM-001-2



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
 06/07/2018, 10:24
 Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas

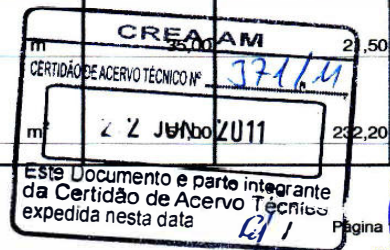




SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
3.2.2	Em concreto armado			
3.2.2.1	Fornecimento e cravação de estacas em concreto pré-moldado para 10tf inclusive emendas, caso necessário	m	112,00	133,30
3.2.2.2	Fornecimento e cravação de estacas em concreto pré-moldado para 20tf inclusive emendas, caso necessário	m	120,00	150,50
3.2.2.3	Arrasamento de estacas em concreto pré-moldado	un	29,00	12,90
3.2.2.4	Fornecimento e lançamento de concreto do tipo magro, caracterizado pelo fck 10 MPa	m³	3,70	273,48
3.2.2.5	Fornecimento, moldagem e colocação de formas em tábuas de pinho de 1" de espessura, considerando-se reaproveitamento de duas vezes, para fundações	m²	169,00	26,53
3.2.2.6	Fornecimento, moldagem e colocação de formas em chapas de madeira compensada de 14mm de espessura, considerando-se reaproveitamento de duas vezes e ainda madeiramento auxiliar em pinho	m²	126,00	44,72
3.2.2.7	Escoramento de formas de laje e vigas empregando-se madeira regional	m³	64,00	9,46
3.2.2.8	Fornecimento de aço CA50 B, com controle de oxidação, inclusive corte, dobra e colocação nas formas, e nas bitolas indicadas em projeto (o preço deverá incluir perdas)	kg	993,00	5,07
3.2.2.9	Fornecimento de aço CA60 A, com controle de oxidação, inclusive corte, dobra e colocação nas formas, e nas bitolas indicadas em projeto (o preço deverá incluir perdas)	kg	208,00	5,07
3.2.2.10	Confeção de concreto fck 25 MPa, incluindo lançamento e adensamento em formas de peças armadas com fornecimento de todos os materiais	m³	24,00	378,40
3.2.3	Fornecimento e montagem de laje pré-moldada β 12, considerando-se as vigotas, tijolos e armadura negativa com aço CA50 B Ø 5mm e ainda camada de capeamento em concreto fck 25 MPa na espessura de 4cm	m²	23,00	98,90
3.2.4	Em madeira			
3.2.4.1	Fornecimento e montagem de pilares em madeira de lei tipo maçaranduba seção 8x8", no entorno do prédio, conforme projeto estrutural	m	45,00	30,10
3.2.4.2	Fornecimento e montagem de vigamento em madeira de lei tipo maçaranduba seção 3x9", no entorno do prédio, conforme projeto estrutural	m	54,00	21,50
3.2.4.3	Tratamento de madeira do telhado executado com uma demão de imunizante Pentox da SIKA ou similar	m²	68,40	10,32
3.3	Alvenarias e Divisórias			
3.3.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados, dimensões 10x20x20cm de 1ª qualidade em paredes com 10cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e saibro traço 1:8, com juntas perfeitamente alinhadas	m²	262,00	15,48
3.3.2	Aperto em alvenaria de tijolos cerâmicos maciços, 6x9x19cm, de 1ª qualidade, assentes com argamassa de cimento e saibro, traço 1:6	m	81,00	4,47
3.3.3	Vergas em concreto armado fck 10 MPa, para estruturação de vãos de portas e janelas - executadas em concreto aparente	m	2,50	232,20
3.3.4	Fornecimento e montagem de divisórias sanitárias em Mármore Branco Nacional, acabamento polido e lustrado, na espessura de 30mm, inclusive ferragens em latão cromado para fixação das mesmas às paredes e entre si	m²		

AM-007-GE-PM-001-2



Página 15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
 06/07/2018, 10:24
 Chave de Impressão: 654aC

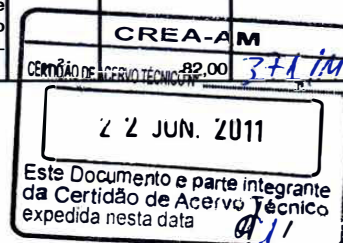
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
3.4	Cobertura			
3.4.1	Fornecimento e montagem de madeiramento para telhado em telhas cerâmicas tipo plan, composto de peças em maçaranduba, nas dimensões e seções necessárias a perfeita colocação das telhas, terças, caibros, pontaletes e ripas	m²	232,00	38,70
3.4.2	Fornecimento e montagem de tesoura para sustentação de madeiramento do telhado, composto de peças em maçaranduba, para vão de 9,35m	un	3,00	1.634,00
3.4.3	Fornecimento e montagem de meia-tesoura para sustentação de madeiramento do telhado composto de peças em maçaranduba, para vão de 5,50m	un	2,00	903,00
3.4.4	Tratamento de madeira do telhado executado com uma demão de imunizante Pentox da SIKA ou similar	m²	765,60	1,63
3.4.5	Fornecimento e colocação de telhas cerâmicas tipo Plan, sendo todas as telhas amarradas com arame de aço galvanizado	m²	263,00	21,50
3.4.6	Peças complementares tipo cumeeira e espigões em telhas cerâmicas	m	42,00	27,74
3.5	Impermeabilização			
3.5.1	Tratamento a base de Sikatop 107, para aplicação em cintas e base de alvenarias (até h=1,0m)	m²	216,00	5,07
3.5.2	Pintura hidroasfáltica a base de Igol 2 da Sika ou similar (em duas demãos de 200g/m² cada) sobre contrapisos em contato com o solo	m²	168,40	7,74
3.6	Revestimentos			
3.6.1	Em argamassa			
3.6.1.1	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, aplicado em paredes internas, externas e tetos	m²	645,00	3,35
3.6.1.2	Emboço interno com argamassa de cimento e areia termotratada Multimassa ou similar na espessura de 2,5cm exclusive chapisco, aplicada em paredes e tetos	m²	87,00	18,92
3.6.1.3	Emboço interno com argamassa de cimento e areia traço 1:4 na espessura de 2cm, base para aplicação de cerâmica em paredes - exclusive chapisco	m²	330,00	18,06
3.6.1.4	Emboço externo de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia peneirada no traço 1:3:3 com 3cm de espessura, exclusive chapisco	m²	228,00	20,64
3.6.2	Em cerâmica			
3.6.2.1	Fornecimento e assentamento de cerâmica PORTINARI linha White Basic Lux - 15x15cm, fixadas com argamassa pré-fabricada tipo Super cimentcola ou similar, com juntas tomadas por rejunte pré-fabricado cor branco	m²	238,00	45,58
3.6.2.2	Fornecimento e assentamento de cerâmica PORTINARI linha White Plan Lux - 20x20cm, fixadas com argamassa pré-fabricada tipo Super cimentcola ou similar, com juntas tomadas por rejunte pré-fabricado cor branco	m²	82,00	40,42

AM-007-GE-PM-001-2



Página 16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017

06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas

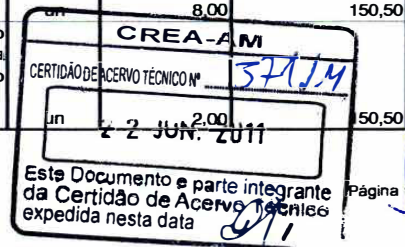




SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
3.6.2.3	Fornecimento e assentamento de cerâmica PORTINARI linha Design Color bege lux, - 20x20cm, fixadas com argamassa pré-fabricada tipo Super cimentcola ou similar, com juntas tomadas por rejunte pré-fabricado cor branco	m²	10,00	40,42
3.7	Pavimentações			
3.7.1	Em concreto			
3.7.1.1	Camada impermeabilizadora de piso composta de concreto magro, fck 10 MPa, na espessura de 8cm, dotado de impermeabilizante do tipo Sika 1 ou similar, de pega normal, na proporção de 1:10	m²	168,40	28,89
3.7.1.2	Calçada em concreto magro, fck 10 MPa, na espessura de 8cm, dotado de juntas de madeira a cada 1,5m de espaçamento	m²	36,00	25,62
3.7.1.3	Meio-fio para pavimentação de calçada confeccionado em concreto pré-moldado, seção 12x30cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia, traço 1:3	m	62,60	28,38
3.7.2	Pisos cimentados			
3.7.2.1	Cimentado liso na espessura de 2cm, composto de argamassa de cimento e areia, traço 1:3, alisado a colher, dotado de juntas marcadas formando quadros, com adição de impermeabilizante tipo Sika 1 (Casa de Gás)	m²	1,40	30,01
3.7.3	Em cerâmica			
3.7.3.1	Fornecimento e assentamento de cerâmica CECRISA linha Hércules AL, Alta resistência - 40x40cm, assentes com argamassa pré-fabricada, sobre regularização em cimento e areia, traço 1:4, rejuntadas com argamassa pré-fabricada em cor	m²	103,00	42,14
3.7.4	Em pedra			
3.7.4.1	Fornecimento e colocação de pedra de São Thomé, serrada, nas dimensões de 47x47cm, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia, traço 1:2:3	m²	64,00	54,18
3.8	Forros			
3.8.1	Fornecimento e colocação de forro em réguas de PVC na cor branca, largura 10cm, fixadas na estrutura de concreto armado e/ou maderamento do telhado	m²	81,00	31,82
3.9	Esquadrias, Serralheria, com Ferragens, Vidros e Complementos			
3.9.1	Esquadrias e Serralherias			
3.9.1.1	Porta P1 - 80x210cm - Porta em madeira lisa semioca com requadro em madeira de lei folheada nas duas faces para receber pintura esmalte sintético, dotada de aduela seção 15x3cm e alisares seção 5x1cm, estas em madeira de lei tipo Canela	un	8,00	150,50
3.9.1.2	Porta P2 - 60x210cm - Porta em madeira lisa semioca com requadro em madeira de lei folheada nas duas faces para receber pintura esmalte sintético, dotada de aduela seção 15x3cm e alisares seção 5x1cm, estas em madeira de lei tipo Canela	un	2,00	50,50

AM-007-GE-PM-001-2



Página 17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
06/07/2018, 10:24
Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
3.9.1.3	Porta P3 - 90x210cm - Porta em madeira lisa semioca com requadro em madeira de lei folheada nas duas faces para receber pintura, esmalte sintético, dotada de aduela seção 15x3cm e alisares seção 5x1cm, estas em madeira de lei tipo Canela	un	1,00	154,80
3.9.1.4	Porta P4 - 55x160cm - Porta em compensado sumaúma de 20mm de espessura, revestida em ambas as faces com laminado melamínico	un	18,00	133,30
3.9.1.5	Portão para casa de gás, confeccionada em barras chatas e redondas em aço, sendo o conjunto formado por porta em duas folhas de 60x180cm, complementados por dois painéis laterais do mesmo material, nas dimensões de 40x180cm, incluindo-se todas as ferragens necessárias, conforme detalhe fornecido	cj	1,00	412,80
3.9.1.6	Janela J1 - 200x60cm - Janela em alumínio anodizado natural, linha 28, em módulos de abertura tipo basculante. Inclui guarnições do mesmo material e ferragens para basculamento dos módulos	un	5,00	296,70
3.9.1.7	Janela J2 - 370x60cm - Janela em alumínio anodizado natural, linha 28, em módulos de abertura tipo basculante. Inclui guarnições do mesmo material e ferragens para basculamento dos módulos	un	1,00	361,20
3.9.1.8	Janela J3 - 80x60cm - Janela em alumínio anodizado natural, linha 28, em módulos de abertura tipo basculante. Inclui guarnições do mesmo material e ferragens para basculamento dos módulos	un	5,00	189,20
2.9.2	Ferragens			
2.9.2.1	Conjunto composto de fechadura PAPAIZ, 357 E172 Ma270 NAP e três dobradiças ref. 1535 1cra 3 1/2x3" cromo fosco acetinado PAPAIZ	un	10,00	77,40
2.9.2.2	Conjunto composto de tarjete livre/ocupado La Fonte, ref. 719 AZ, CRA, código 950590028-8, inclusive batente 520 CR e parafusos 462 CR e duas dobradiças ref. 521 CR, acabamento cromado com mola, 3x2 1/2", inclusive parafusos 462CR	un	18,00	64,50
3.9.3	Vidros e Espelhos			
3.9.3.1	Fornecimento e colocação de vidro liso plano transparente comum de 4mm de espessura - para janelas de alumínio	m²	10,00	60,20
3.9.3.2	Espelho de cristal espessura 4mm, colado sobre MDF, com as seguintes características: dimensões de 149x100cm, com moldura em perfis de alumínio anodizado natural	un	1,00	301,00
3.9.3.3	Espelho de cristal espessura 4mm, colado sobre MDF, com as seguintes características: dimensões de 60x100cm, com moldura em perfis de alumínio anodizado natural	un	9,00	215,00
3.9.4	Complementos			
3.9.4.1	Fornecimento e colocação de soleiras em Mármore Branco Nacional, seção 15x3cm, assentes com argamassa de cimento e areia lavada, traço 1:4	m	8,30	67,10
3.9.4.2	Fornecimento e colocação de peitoris em Mármore Branco Nacional, acabamento polido e lustrado, seção 18x2cm, dotados de pingadeira, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia, traço 1:3:3 e rejuntados com argamassa pré-fabricada na cor branco, onde necessário. A ser aplicado em todas as janelas de alumínio			90,30

AM-007-GE-PM-001-2



Página 18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
06/07/2018, 10:24
Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
3.9.4.3	Fornecimento e colocação de chapins em Mármore Branco Nacional, acabamento polido e lustrado, seção 20x2cm, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia, traço 1:3:3 e rejuntados com argamassa pré-fabricada na cor branco, onde necessário. A ser aplicado sobre paredes baixas dos vestiários	m	5,20	103,20
3.10	Pinturas			
3.10.1	Pintura com tinta de base acrílica fosco aveludada sobre revestimento liso de paredes externas , em no mínimo duas demãos de acabamento, sobre superfície preparada com raspagem, limpeza, demão de selador acrílico, duas demãos de massa corrida acrílica e lixamentos necessários.	m²	228,00	11,10
3.10.2	Pintura com tinta a base de PVA-látex fosco aveludada sobre revestimento liso de paredes internas , em no mínimo duas demãos de acabamento, sobre superfície preparada com raspagem, limpeza, demão de selador PVA, duas demãos de massa corrida PVA e lixamentos necessários. A ser aplicada em paredes e tetos revestidos em emboço e reboco	m²	87,00	11,10
3.10.3	Pintura com tinta a base de esmalte sintético semi brilho em pelo menos duas demãos de acabamento, sobre superfície previamente preparada com demão de fundo nivelador sintético branco fosco, correção de imperfeições com massa a óleo, limpeza e lixamentos necessários. A ser aplicada em superfícies de folhas e guarnições de portas de madeira	m²	54,00	11,10
3.10.4	Pintura com tinta a base de esmalte sintético semi brilho em pelo menos duas demãos de acabamento, sobre superfície previamente preparada com demão de fundo nivelador sintético branco fosco, limpeza e lixamentos necessários. A ser aplicada em superfície aparente do madeiramento do telhado	m²	371,00	11,10
3.10.5	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a base de esmalte sintético acetinado, incluindo lixamento, desengorduramento e limpeza da superfície, aplicação de demão de zarcão laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento. A ser aplicada em superfícies de esquadria de ferro	m²	14,40	11,10
3.10.6	Envernizamento de superfícies de madeira com verniz a base de poliuretano, sobre superfície preparada com raspagem, lixamento aplicação de demão de verniz base impermeabilizante e duas demãos de acabamento. A ser aplicada em superfícies de estrutura de madeira	m²	76,50	9,71
3.11	Aparelhos Sanitários e Complementos			
3.11.1	Vaso sanitário linha Ravena ref. P9 na cor branco gelo, dotado de assento plástico Village gelo, tubo de ligação e acessórios de fixação cromados, todos de fabricação DECA	cj	10,00	294,98
3.11.2	Vaso sanitário convencional linha Conforto ref. P-51, na cor branco gelo, dotado de assento plástico AP-52 linha Conforto, tubo de ligação e acessórios de fixação cromados, todos de fabricação DECA	cj		276,92
3.11.3	Ducha Manual Activa Bidê targa E-40, na cor branco ref. 1984 de fabricação DECA	un		41,28
3.11.4	Válvula de descarga branca Hydra Max, ref. 2550E de fabricação DECA	un		47,30

AM-007-GE-PM-001-2



Página 10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017

06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas





SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
3.11.5	Mictório de louça ref. M712, na cor branco gelo, inclusive sifão cromado 1 1/2 x 1 1/2", todos de fabricação DECA	un	2,00	249,40
3.11.6	Lavatório em louça com coluna suspensa ref. L51, com coluna CS1V, na cor branco gelo linha Conforto de fabricação DECA	un	1,00	114,38
3.11.7	Lavatório em louça suspenso na cor branco gelo linha Ravena ref. L915, de fabricação DECA	un	6,00	98,04
3.11.8	Cuba de sobrepor redonda em louça ref. L-50, na cor branco gelo, de fabricação DECA	un	2,00	32,68
3.11.9	Conjunto composto de sifão ref. 1680C, ligação flexível ref. 4607C e válvula para lavatório 1602C, todos em metal cromado de fabricação DECA	cj	8,00	36,12
3.11.10	Torneira para lavatórios em metal cromado linha Aquarius, da Fabrimar	un	8,00	55,90
3.11.11	Chuveiro em metal cromado ref. 1990C da Fabrimar modelo "Geribá", completo, com braço	un	9,00	30,01
3.11.12	Tanque de louça ref. TQ.01 + coluna CT11 de fabricação DECA	un	1,00	120,40
3.11.13	Torneira para tanque em metal cromado linha Aquarius, ref. 1120-A, da Fabrimar	un	1,00	76,44
3.11.14	Conjunto composto de sifão ref. 1680C e válvula para tanque 1605C, todos em metal cromado de fabricação DECA	un	1,00	36,12
3.11.15	Papeleiras em louça branca de 17,5x18 cm, de embutir, ref. A480 da DECA	un	11,00	42,56
3.11.16	Meia-saboneteiras em louça branca de 17,5x10,5cm de embutir, nos box dos chuveiros, ref. A380 da DECA.	un	9,00	15,48
3.11.17	Cabides em louça branca de um gancho ref. A-680 da DECA	un	20,00	21,50
3.11.18	Saboneteiras tipo porta-sabão líquido de plástico com dispositivo sabonete em gel, dotada de reservatório, para fixação em parede - fab. Columbus	un	9,00	36,98
3.11.19	Porta-toalha para refil em papel interface ref. PT 1000 da Columbus ou similar	un	9,00	15,48
3.11.20	Barra de apoio para vasos sanitários de deficientes físicos, fabricação DECA, ref 2335 EBR	un	2,00	47,30
3.11.21	Assento articulável para chuveiro de deficientes físicos da DECA ref. 2355 EBR	un	1,00	62,78
3.11.22	Banca em Granito Cinza Andorinha com furo para 2 cubas, acabamento polido e lustrado, com 3cm de espessura, dimensões de 149x55cm, dotada de frontispício do mesmo material, seção 7x2cm	cj	1,00	326,80
3.11.23	Banca em Granito Cinza Andorinha com furo para 1 cuba de aço inox, acabamento polido e lustrado, com 3cm de espessura, dimensões de 565x55cm, dotada de frontispício do mesmo material, seção 10x2cm e arremate de borda seção 3x2cm	cj	1,00	1.161,00
3.11.24	Cuba aço inoxidável de (500x400x200)mm, em chapa AISI 20-304/4, incluindo válvula americana e sifão de 1 1/2"x1 1/2"	un	1,00	81,70
3.11.25	Banca de aço inoxidável de 260x55cm, em chapa 20-304/4, dotada de uma cuba de 500x400x200mm, em chapa 20-304/4, inclusive válvula americana, sifão de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto	cj	2,00	559,00
3.11.26	Torneira para cubas de aço inoxidável de Cozinha e Lanchonete, fabricação Fabrimar, modelo 1158A, linha Aquarius	un	3,00	49,88

AM-007-GE-PM-001-2



Página 20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017

06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas





SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
3.12	Elementos Complementares			
3.12.1	Balcão em Granito Cinza Andorinha, acabamento polido e lustado, bordas arredondadas, formato em "L", com 575x280cm, com 3cm de espessura, conforme projeto apresentado	un	1,00	189,20
3.13	Limpeza, verificação e testes de equipamentos e instalações			
3.13.1	Limpeza geral de todos os elementos que compõem a obra, em todos os compartimentos envolvidos pela mesma, procedendo-se ainda a verificação de funcionamento dos equipamentos instalados	m²	120,00	21,50
3.14	Instalações			
3.14.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
3.14.1.1	ILUMINAÇÃO E FORÇA (Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)			
a	Luminária de sobrepor, corpo em aço galv. Com pintura eletrostática epóxi-pó, refletor em alumínio anodizado alta pureza, visor em vidro temperado, com moldura em aço pintado, capacidade para duas lâmpadas fluorescentes de 32 W, fornecida com reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas. Ref.: ELF-172/232 da Illuminare ou similar	un	4	67,94
b	Luminária de embutir, corpo em aço galv. Com pintura eletrostática epóxi-pó, refletor em alumínio anodizado alta pureza, visor em vidro temperado, com moldura em aço pintado, capacidade para duas lâmpadas fluorescentes de 32 W, fornecida com reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas. Ref.: ELF-173/232 da Illuminare ou similar	un	11	67,94
c	Luminária de embutir, corpo em aço galv. Com pintura eletrostática epóxi-pó, refletor em alumínio anodizado alta pureza, visor em vidro temperado, com moldura em aço pintado, capacidade para duas lâmpadas fluorescentes de 16 W, fornecida com reator eletrônico alto fator de potência e lâmpadas. Ref.: ELF-173/216 da Illuminare ou similar	un	4	67,94
d	Arandela de sobrepor blindada, corpo em alumínio fundido pintado, com visor em vidro prensado. Ref.: ILX-015 da Illuminare ou similar	un	10	44,72
e	Conjunto com duas tomadas, 2P + T, cor branca, linha Pial Plus da Pial Legrand ou similar	un	9	13,59
f	Eletroduto PVC rígido - diâm. 3/4", com conexões, apoios, suportes e fixações. ref. Tigre ou similar	m	159	5,11
g	Eletroduto PVC rígido - diâm. 1", com conexões, apoios, suportes e fixações. ref. Tigre ou similar	m	27	6,78
h	Caixa esmaltada 4" x 2". Ref. Pascoal Thomeu ou similar	un	23	10,32
i	Caixa esmaltada 4" x 4". Ref. Pascoal Thomeu ou similar	un	29	16,34
j	Interruptor simples, Placa 4"x2", cor branco, linha Pial Plus da Pial Legrand ou similar	un	10	14,83
l	Conjunto com dois Interruptores simples, Placa 4"x2", cor branco, linha Pial Plus da Pial Legrand ou similar	un	2	17,81
m	Interruptor paralelo (three way), Placa 4"x2", cor branco, linha Pial Plus da Pial Legrand ou similar	un	2	22,11
n	Cabo pirastic antiflan PVC - 750 V - # 1,5 mm². ref. Pirelli ou similar	m	610	0,82

2 JUN. 2011

AM-007-GE-PM-001-2

Documento e parte integrante da Certidão de Acervo Técnico emitida nesta data

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
o	Cabo pirastic antilflam PVC - 750 V - # 2,5 mm². ref. Pirelli ou similar	m	390	1,24
p	Caixa de passagem de sobrepor, galvanizada, com tampa, 15 x 15 x 10 cm. Ref. Cemar ou similar	un	3	14,19
q	Automático de bóia	un	2	44,74
r	Quadro elétrico de embutir - QDG - conforme diagrama des. ELE - 01 - Fab.: Siemens, Eletromar ou similar	un	1	301,00
3.14.1.2	PÁRA-RAIOS (Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)			
a	Isolador de porcelana com haste galv. a fogo - diâm.3/8", com arruela e porca, inclusive aplicação de silicone	un	103	14,62
b	Cabo de cobre nu # 50,0 mm²	m	209	30,10
c	Eletroduto PVC rígido - diâm.1 1/4", com conexões, apoios, suportes e fixações	m	18	12,90
d	Haste cobreada - diâm.5/8" x 3,0 m - alta camada	un	6	38,70
e	Soldas exotérmicas	un	15	19,78
f	Caixa de inspeção em alvenaria 300 x 300 x 300 mm, com tampa de concreto	un	6	77,40
g	Escavação manual de material de 1ª categoria a céu aberto, para profundidades maiores de 0,50 m	m³	15	16,34
h	Reaterro de vala, compactado a maço, em camada de 30 cm de espessura máxima	m³	14	15,48
3.14.2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)			
3.14.2.1	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
.1	Tubo PVC soldável, com conexões, apoios, suportes e fixações			
a	Diâm. 75 mm	m	9	24,97
b	Diâm. 60 mm	m	33	15,80
c	Diâm. 50 mm	m	11	11,18
d	Diâm. 40 mm	m	1	9,40
e	Diâm. 32 mm	m	41	7,00
f	Diâm. 25 mm	m	101	7,15
.2	Registros de gaveta bruto			
a	Diam.3/4"	un	2	35,80
b	Diam.1"	un	1	44,12
c	Diam.2 1/2"	un	2	156,97
.3	Registros de gaveta com acabamento			
a	Diam.3/4"	un	1	51,68
b	Diam.1"	un	5	64,75
c	Diam.1 1/2"	un	1	233,08
d	Diam.2"	un	4	301,00
.4	Registros de pressão com acabamento			
a	Diam.3/4"	un	11	39,00
.5	Caixas d'água			
a	Caixa d'água em fibra de vidro - 1.500 litros	un	2	277,90
b	Torneira de bóia - 3/4"	un	2	6,45
c	Adaptador com flange 25 mm x 3/4"	un	4	9,20
d	Adaptador com flange 32 mm x 1"	un	2	9,70
e	Adaptador com flange 75 mm x 2 1/2"	un	2	3,44
f	Apoios, suportes e fixações	un	1	4,90

AM-007-GE-PM-001-2



Página 22

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017

06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas





SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
3.14.2.2	INSTALAÇÃO DE ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS			
.1	Tubo PVC com conexões, apoios, suportes e fixações			
a	Diâmetro 150 mm	m	30	23,22
b	Diâmetro 100 mm	m	111	13,63
c	Diâmetro 75 mm	m	51	15,65
d	Diâmetro 50 mm	m	39	12,03
e	Diâmetro 40 mm	m	39	8,95
2	Ralos e Caixas			
a	Grelha de piso para coleta de esgoto secundário, em Ferro Fundido, seção 15 x 15 cm, inclusive a canaleta	m	8	36,98
b	Ralo simples de PVC, 10 x 10 cm, com grelha cromada	un	6	22,36
c	Ralo sifonado de PVC, diâm. 150 mm, com grelha cromada	un	4	74,82
d	Ralo sifonado de PVC, diâm. 150 mm, com tampa cega cromada	un	1	74,82
e	Caixa de gordura dupla, em concreto pré-moldado e tampa de Ferro Fundido - Diâm. 60 cm	un	1	275,20
f	Caixa sifonada, em concreto pré-moldado e tampa de Ferro Fundido - Diâm. 40 cm	un	2	223,60
g	Caixa de inspeção em anéis de concreto pré-moldados e tampa de Ferro Fundido - diâm. 60 cm	un	10	163,40
h	Caixa de distribuição em anéis de concreto pré-moldados e tampa de Ferro Fundido - Diam. 60 cm	un	1	223,60
i	Fossa séptica, em concreto pré-moldado - conforme detalhe em projeto. XX-889-SN-DE-003	un	1	3.440,00
j	Filtro anaeróbico em concreto pré-moldado - conforme detalhe em projeto. XX-889-SN-DE-003	un	1	3.096,00
3.14.2.3	INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO (Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)			
.1	Extintor de Incêndio Tipo Água Pressurizada, 10 L. ref. Comercial ou similar	un	1	232,20
.2	Extintor de Incêndio Tipo Gás Carbônico (CO ₂), 6 Kg. Ref. Comercial ou similar	un	1	137,60
.3	Extintor de Incêndio Tipo Pó Químico Seco - 6 Kg. Ref. Comercial ou similar	un	2	249,40
3.14.3	INSTALAÇÕES DE GÁS (Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)			
.1	Manifold completo para 2 garrafas de 45 Kg, conforme desenho 01-XX-889-GS-DE-001	cj	1	1.376,00
.2	Ponto de utilização de gás, inclusive regulador de 2º estágio, registro diâm. 3/4", conf. detalhe	un	1	55,90
.3	Tubulação de aço galvanizado, Schedule 40, diâm. 3/4", com conexões, apoios, suportes e fixações	m	9	32,68
.4	Proteção e identificação	cj	1	118,68
04	QUADRA POLIESPORTIVA			
4.1	Movimento de terra			
4.1.1	Escavação manual em terreno de 1ª categoria, até profundidade de 1,50m para realização dos serviços de infra-estrutura			

CREA-AM

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 78.00

37174 16,34

22 JUN. 2011

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

Página 23

AM-007-GE-PM-001-2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas





SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
4.1.2	Reaterro compactado manualmente em camada de 20cm, com material proveniente das escavações	m³	209,00	7,74
4.1.3	Bota-fora de material escavado e não reaproveitado, incluindo carga e descarga mecânica e transporte até o local indicado	m³	180,00	7,74
4.2	Fundações e Estruturas			
4.2.1	Fornecimento e cravação de estacas em concreto pré-moldado para 30tf inclusive emendas, caso necessário	m	224,00	187,48
4.2.2	Arrasamento de estacas em concreto pré-moldado	un	28,00	12,90
4.2.3	Fornecimento e lançamento de concreto do tipo magro, caracterizado pelo fck 10 MPa	m³	32,00	273,48
4.2.4	Fornecimento, moldagem e colocação de formas em tábuas de pinho de 1" de espessura, considerando-se reaproveitamento de duas vezes	m²	86,40	26,53
4.2.5	Fornecimento, moldagem e colocação de formas em chapas de madeira compensada de 14mm de espessura, considerando-se reaproveitamento de duas vezes e ainda madeiramento auxiliar em pinho	m²	207,00	44,72
4.2.6	Escoramento de formas de laje e vigas empregando-se madeira regional	m³	12,00	9,46
4.2.7	Fornecimento de aço CA50 A, com controle de oxidação, inclusive corte, dobra e colocação nas formas, e nas bitolas indicadas em projeto (o preço deverá incluir perdas)	kg	1.195,00	5,07
4.2.8	Fornecimento de aço CA60 A, com controle de oxidação, inclusive corte, dobra e colocação nas formas, e nas bitolas indicadas em projeto (o preço deverá incluir perdas)	kg	371,00	5,07
4.2.9	Tela de aço soldada Telcon Q-396 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 7.1mm e 6,28kg/m². Fornecimento e colocação.	kg	3.690,00	3.690,00
4.2.10	Confeção de concreto fck 25 MPa, incluindo lançamento e adensamento em formas de peças armadas com fornecimento de todos os materiais	m³	89,00	378,40
4.3	Estrutura metálica e Cobertura			
4.3.1	Fornecimento, fabricação e montagem de estrutura metálica treliçada compreendendo aço estrutural tipo USI-SAC ou COR-TEN, eletrodos para soldas, parafusos, chumbadores comuns e de expansão, incluindo ainda tratamento das superfícies em pintura a base de esmalte sintético em duas demãos, sobre primer antirrustivo	kg	17.293,00	5,59
4.3.2	Fornecimento e colocação de cobertura em telhas onduladas em alumínio, com espessura de 5mm, ref. ALCOA ou similar, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive todos os acessórios necessários a fixação das mesmas na estrutura metálica	m²	921,00	26,66
4.4	Alvenaria, pavimentações e revestimentos			
4.4.1	Alvenaria em blocos de concreto, 20x20x40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, traço 1:6 para fechamento lateral	m²	8,00	55,90
4.4.2	Revestimento das laterais da arquibancada, composto em argamassa de cimento e areia, traço 1:3, acabamento liso e desempenado inclusive chapisco	m²	8,00	18,92
4.4.3	Confeção de cimentado liso desempenado, composto de cimento e areia, no traço 1:3, dotado de juntas plásticas formando quadros de 2x2m, para acabamento final do piso	m²	23,22	23,22

AM-007-GE-PM-001-2

Documento e parte integrante
 da Certidão de Acervo Técnico
 emitida nesta data

Página 24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
 06/07/2018, 10:24
 Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
4.4.4	Execução de pintura para demarcação de esportes com tinta base acrílica, com emprego de selador e fita crepe como limitador de linhas - <u>medido pela área real de pintura</u>	m²	27,00	30,10
4.4.5	Envernizamento de superfícies em concreto aparente com verniz a base de silicone, aplicado em duas demãos. A superfície em concreto aparente deverá ser preparada antes da aplicação do verniz, com remoção de imperfeições com lixadeira elétrica e correção de brocas com argamassa de cimento e areia, traço 1:2	m²	165,00	10,75
4.5	Instalação elétrica e iluminação			
4.5.1	Luminária facho concentrado, refletor e refrator em chapa de alumínio anodizado de alto rendimento luminotécnico, soqueira em liga de alumínio fundido com entrada rosqueada de 1/2" e acabamento com pintura esmalte preto fosco, grade de proteção em arame galvanizado fixado ao corpo refletor através de fechos e com sistema de basculação, soquete em porcelana, rosca E-40, ref. DI 686, fabricado por REPUME REPUXAÇÃO E METALÚRGICA LTDA OU SIMILAR, instalação na estrutura metálica com acessórios; lâmpada multivapor metálico 400 W-220V, bulbo tubular, soquete em porcelana rosca E-40, ref. HQI-T-400 ou similar; reator externo, alto fator de potência, código ID-2542, ref. RMV/E-40A 22-6-P, fabricado por REPUME REPUXAÇÃO E METALÚRGICA LTDA OU SIMILAR, instalado com capacitor 45 uF e ignitor com pulso de partida de 3,0 a 4,5 KV	un	16	1.247,00
4.5.2	Quadro de distribuição de luz e força de sobrepor, acabamento com pintura eletrostática a pó, com barramentos para 3 fases, neutro e terra, com porta e fechadura, disjuntor geral trifásico de 40 A e 2 disjuntores bipolares de 20 A e 4 disjuntores monopolares de 15 A 30 A. ref. Cemar ou similar	un	1	430,00
4.5.3	Aterramento do quadro de distribuição de luz e força	un	1	86,00
4.5.3.1	Caixa 30 x 30 x 30 cm com tampa de concreto e alça	un	1	55,90
4.5.3.2	Haste de aterramento 5/8" x 2,40 m com conector	m	3	60,20
4.5.3.3	Tubo eletroduto PVC com conexões, apoios, suportes e fixações - diâm. 3/4". ref. Tigre ou similar	m	4	38,70
4.5.3.4	Cabo de cobre nu # 6,0 mm². ref. Pirelli ou similar	un	2	21,50
4.5.4	Interruptor bipolar com espelho, cor branca, linha Pial Plus. ref. Pial Legrand ou similar	un	4	5,16
4.5.5	Caixa de passagem de sobrepor galvanizada, com tampa 15 x 15 cm. ref. Cemar ou similar	un	2	21,50
4.5.6	Caixa de passagem 4" x 2" . ref. Pascoal Thomeu ou similar	un	16	21,50
4.5.7	Conduletes E, C - diâm. 3/4". ref. Wetzel ou similar	un	1	47,30
4.5.8	Caixa com portinhola e fechadura, para interruptores	m	420	2,15
4.5.9	Fio Pirastic anti-chama - 2,5 mm² - 750 V. ref. Pirelli ou similar	m	117	11,18
4.5.10	Eletroduto PVC rígido, com conexões, apoios suportes e fixações - diâmetro 3/4". ref. Tigre ou similar			
4.6	Instalação de para-raios			
4.6.1	Isolador de porcelana com haste galv. a fogo - diâm.3/8", com arruela e porca, inclusive aplicação de silicone	un	217	14,62
4.6.2	Cabo de cobre nu # 50,0 mm²	m	486	30,10
4.6.3	Eletroduto PVC rígido - diâm.1 1/4", com conexões, apoios, suportes e fixações	m	8	37,84
4.6.4	Haste cobreada - diâm.5/8" x 3,0 m - alta camada	un	27	38,70
4.6.5	Soldas exotérmicas	un	27	19,78

AM-007-GE-PM-001-2



Página 25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
 06/07/2018, 10:24
 Chave de Impressão: 654aC

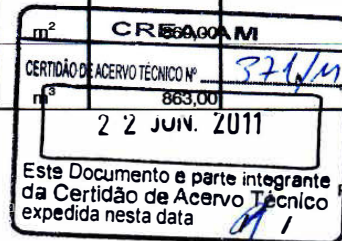
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
4.6.6	Caixa de inspeção em alvenaria 300 x 300 x 300 mm, com tampa de concreto	un	8	55,90
4.6.7	Escavação manual de material de 1ª categoria a céu aberto, para profundidades maiores de 0,50 m	m³	34	16,34
4.6.8	Reaterro de vala, compactado a maço, em camada de 30 cm de espessura máxima	m³	32	7,74
4.7	Elementos Complementares			
4.7.1	Conjunto de acessórios para vôlei composto de rede, mastros laterais em tubos de aço galvanizado com acabamento em pintura esmalte sintético na cor verde - com tratamento prévio "wash primer" - e demais componentes	cj	1,00	516,00
4.7.2	Conjunto de acessórios para futebol de salão composto de par de traves em tubos de aço galvanizados com acabamento pintura esmalte sintético na cor branca - com tratamento prévio "wash primer" - redes e demais componentes	par	1,00	1.634,00
4.7.3	Conjunto de acessórios para basquete, composto de mastro em tubo de aço galvanizado Ø 4", com avanço livre de 1,30m em tubo de aço galvanizado de Ø 2", sendo as tabelas confeccionadas em compensado naval de 25mm, incluindo ainda aros e redes e ainda fixação do mastro ao laje de piso. O acabamento será em pintura esmalte sintético na cor verde - com tratamento prévio "wash primer"	par	1,00	2.193,00
4.7.4	Gradil composto de requadros em cantoneira de 1 1/4x1/4" e barra chata de 3/4x1/4" estruturando tela em aço galvanizado malha quadrada 1". O quadro do gradil será estruturado a cada 2,50m por tubos em aço galvanizado de Ø 2"	m	98,00	81,70
4.7.5	Portão confeccionado com o mesmo padrão do gradil, dotado de ferragens para abertura e fechamento, conforme detalhes fornecidos, nas dimensões de 100x100cm em uma folha	cj	2,00	387,00
4.7.6	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a base de esmalte sintético acetinado, incluindo lixamento, desengorduramento e limpeza da superfície, aplicação de demão de zarcão laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento	m²	300,00	11,09
4.7.7	Fornecimento e colocação de tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistência a tração de 250 Kgf.	m2	570,00	19,78
4.7.8	Fornecimento e colocação de suportes em barras cilíndricas de aço galvanizado (tirantes) para sustentação da tela de proteção em polietileno	cj	8,00	129,00
05	PISCINA			
5.1	Movimento de Terra			
5.1.1	Limpeza do terreno compreendendo ainda desmatamento de vegetação de pequeno porte com o uso de equipamento mecânico, inclusive transporte de material retirado para fora da obra	m²	CR 560,00 AM	2,49
5.1.2	Escavação mecânica em vala não escorada, em material de 1ª categoria, até 2,0m de profundidade, empregando trator retro-escavadeira	m³	863,00	5,16

AM-007-GE-PM-001-2



Página 26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
06/07/2018, 10:24
Chave de Impressão: 654aC

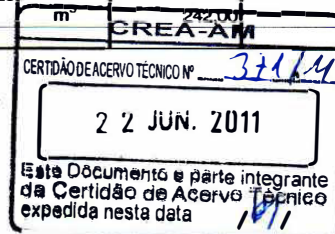
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
5.1.3	Reaterro de vala / cava com trator de 200cv de potência, inclusive compactação do mesmo	m³	201,00	7,74
5.1.4	Bota-fora de material escavado e não reaproveitado, incluindo carga e descarga mecânica e transporte até o local indicado	m³	1.083,00	7,74
5.1.5	Mobilização e desmobilização de equipamentos de terraplenagem	cj	1,00	1.290,00
5.1.6	Escavação manual em terreno de 1ª categoria, até profundidade de 1,50m para realização dos serviços de infra-estrutura	m³	229,00	16,34
5.1.7	Reaterro compactado manualmente em camada de 20cm, com material proveniente das escavações	m³	106,00	7,74
5.2	Fundações e Estrutura			
5.2.1	Estacas pré-moldadas			
5.2.1.1	Locação da obra com utilização de mão de obra especializada e equipamentos específicos como teodolitos, mestras e etc.	m²	740,00	3,69
5.2.1.2	Fornecimento e cravação de estacas em concreto pré-moldado para 60tf inclusive emendas, caso necessário	m	176,00	240,80
5.2.1.3	A arrasamento de estacas em concreto pré-moldado	un	22,00	12,90
5.2.2	Fundações e Estrutura (piscina, lava-pés, casa de bombas e deck)			
5.2.2.1	Fornecimento e lançamento de concreto do tipo magro, caracterizado pelo fck 10 MPa	m³	36,00	273,48
5.2.2.2	Fornecimento, moldagem e colocação de formas em tábuas de pinho de 1" de espessura, considerando-se reaproveitamento de duas vezes	m²	1.105,00	26,53
5.2.2.3	Fornecimento e colocação de lona plástica sobre o terreno de implantação do deck	m²	380,00	1,63
5.2.2.4	Fornecimento de aço CA50 B, com controle de oxidação, inclusive corte, dobra e colocação nas formas, e nas bitolas indicadas em projeto (o preço deverá incluir perdas)	kg	17.833,00	5,07
5.2.2.5	Fornecimento de aço CA60 A, com controle de oxidação, inclusive corte, dobra e colocação nas formas, e nas bitolas indicadas em projeto (o preço deverá incluir perdas)	kg	665,00	5,07
5.2.2.6	Tela de aço soldada Telcon Q-246 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5,6mm e 3,91Kg/m². Fornecimento e colocação. (LAVA-PÉS)	kg	50,00	5,07
5.2.2.7	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 5mm e 3,11Kg/m². Fornecimento e colocação. (DECK)	kg	1.182,00	5,07
5.2.2.8	Junta de expansão preenchida com Sikaflex 1A da Sika ou similar, seção 3x2cm	m	232,00	5,76
5.2.2.9	Fornecimento e montagem de laje pré-moldada tipo pré-laje treliçada considerando-se as vigotas, tijolos e armadura negativa e ainda camada de capeamento em concreto fck 25 MP, para sobrecarga de 750 kg/m²	m²	27,00	81,70
5.2.2.10	Confeção de concreto fck 25 MPa, incluindo lançamento e adensamento em formas de peças armadas com fornecimento de todos os materiais	m³	242,00	378,40

AM-007-GE-PM-001-2



Página 27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

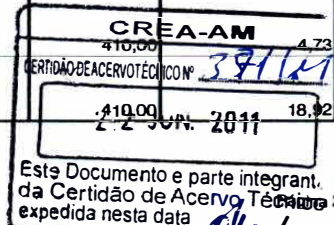
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
5.2.3	Tampas em concreto pré-moldado estrutural			
5.2.3.1	Fornecimento, moldagem e colocação de formas em chapas de madeira compensada de 14mm de espessura, considerando-se reaproveitamento de duas vezes e ainda madeiramento auxiliar em pinho	m ²	107,30	44,72
5.2.3.2	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diâmetro de 4.2mm e 2,20Kg/m2. Fornecimento e colocação.	kg	137,10	5,07
5.2.3.3	Confeção de concreto fck 25 MPa, incluindo lançamento e adensamento em formas de peças armadas com fornecimento de todos os materiais	m ³	5,00	378,40
5.3	Impermeabilização			
5.3.1	Piscina e lava-pés			
5.3.1.1	Regularização de Superfície, com argamassa composta de cimento e areia, traço 1:4, Com adição de Vialix da Viapol, na espessura de 2cm	m ²	525,00	20,64
5.3.1.2	Imprimação da superfície com primer Adeflex da Viapol	m ²	525,00	5,76
5.3.1.3	Impermeabilização com manta asfáltica Torodin da Viapol, com 4mm de espessura, inclusive sobreposição de 10cm	m ²	525,00	30,96
5.3.1.4	Proteção mecânica primária, composta de chapisco grosso em argamassa de cimento e areia, traço 1:4, com adição de Vialix da Viapol, na espessura de 0,5 a 1cm	m ²	525,00	16,34
5.3.1.5	Fornecimento e colocação de Tela de arame galvanizado, fio 22, malha quadrada, fixada com parafuso, bucha e arruela	m ²	525,00	10,57
5.3.1.6	Proteção mecânica final, composta de argamassa de cimento e areia, traço 1:4, na espessura de 2,5cm	m ²	525,00	18,92
5.3.2	Casa de Bombas (interior e sobre a laje de cobertura)			
5.3.2.1	Regularização da superfície da estrutura com argamassa aderente de cimento e areia (traço 1:4) com espessura máxima de até 2cm.	m ²	102,00	20,64
5.3.2.2	Aplicar aditivo modificador de argamassa e concreto a base de resina acrílica, Denverfix Acrílico na proporção de 0,35kg/m2	m ²	102,00	11,18
5.3.2.3	Aplicar impermeabilizante a base de cimentos especiais e aditivos minerais, DenverLit Cinza na proporção de 4 kg/m2.	m ²	102,00	15,48
5.3.2.4	Aplicar camada de proteção mecânica com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, na espessura de 2,5cm.	m ²	102,00	22,36
5.4	Alvenarias e Divisórias			
5.4.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados, dimensões 10x20x20cm de 1ª qualidade em paredes com 10cm de espessura, assentes com argamassa de cimento e saibro traço 1:8, com juntas perfeitamente alinhadas (Lava-pés)	m ²	3,00	27,52
5.5	Revestimentos e Pavimentações			
5.5.1	Base para revestimentos e pavimentações			
5.5.1.1	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, aplicado em paredes e tetos	m ²		
5.5.1.2	Emboço interno com argamassa de cimento e areia traço 1:4 na espessura de 2cm, base para aplicação de cerâmica em paredes - exclusive chapisco	m ²		

AM-007-GE-PM-001-2



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
 06/07/2018, 10:24
 Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas

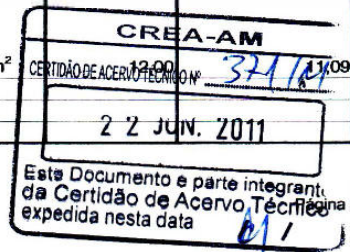
Certidão nº 938121/2017

06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

SESC SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC AMAZONAS Departamento Regional do Amazonas				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
5.5.2	Em cerâmicas			
5.5.2.1	Fornecimento e assentamento de cerâmica lisa Aurora (110) 11,5 x 24 cm, linha Atol cor branco brilhante (2610), fixadas com argamassa pré-fabricada tipo Super cimentcola ou similar, rejuntamento tomado por rejunte pré-fabricado Quartzolit	m²	368,00	44,72
5.5.2.2	Fornecimento e assentamento de cerâmica lisa Aurora (110) 11,5 x 24 cm, linha Atol cor azul indico (8287), fixadas com argamassa pré-fabricada tipo Super cimentcola ou similar, rejuntamento tomado por rejunte pré-fabricado Quartzolit	m²	42,00	44,72
5.5.3	Pavimentações			
5.5.3.1	Fornecimento e colocação de pedra de São Thomé, serrada, nas dimensões de 47x47cm e 23x47cm, de acordo com a diagramação fornecida, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia, traço 1:2:3 (deck e lava-pés)	m²	736,00	55,90
5.5.3.2	Cimentado liso na espessura de 2cm, composto de argamassa de cimento e areia, traço 1:3, alisado a colher, dotado de juntas marcadas formando quadros, com adição de impermeabilizante tipo Siká 1 (Casa de bombas)	m²	21,70	27,52
5.6	Esquadrias			
5.6.1	Fornecimento e instalação de porta revestida de chapa de aço, tendo marcos do mesmo material e 3 pares de dobradiças com mola, inclusive porta cadeado para fechamento, nas dimensões de 130x200cm - porta de acesso para casa de bombas	un	1,00	301,00
5.6.2	Fornecimento e instalação de portinhola para alçapão, para caixa de compensação da Casa de bombas em chapa de ferro galvanizada no 16, medindo: (0,50x0,50)m, com guarnição e alça para fechamento a cadeado	un	1,00	116,96
5.6.3	Fornecimento e instalação de Janela basculante de ferro, caixilho de cantoneira de 3/4", bâsculas de cantoneira de 5/8", nas dimensões de 370x45cm	un	1,00	326,80
5.7	Pinturas			
5.7.1	Paredes e Teto da Casa de Bombas			
5.7.1.1	Pintura com tinta de base acrílica fosco aveludada sobre revestimento liso de paredes externas, em no mínimo duas demãos de acabamento, sobre superfície preparada com raspagem, limpeza, demão de selador acrílico, duas demãos de massa corrida acrílica e fixamentos necessários	m²	30,00	16,94
5.7.1.2	Pintura com tinta a base de PVA-látex fosco aveludada sobre revestimento liso de paredes internas, em no mínimo duas demãos de acabamento, sobre superfície preparada com raspagem, limpeza, demão de selador PVA, duas demãos de massa corrida PVA e fixamentos necessários	m²	66,00	15,05
5.7.1.3	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a base de esmalte sintético acetinado, incluindo lixamento, desengorduramento e limpeza da superfície, aplicação de demão de zarcão laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento	m²		

AM-007-GE-PM-001-2

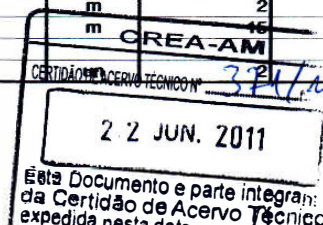




SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
5.8	Limpeza, verificação e testes de equipamentos e instalações			
5.8.1	Limpeza geral de todos os elementos que compõem a obra, em todos os compartimentos envolvidos pela mesma, procedendo-se ainda a verificação de funcionamento dos equipamentos instalados	m²	740,00	3,26
5.9	INSTALAÇÕES (Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos) - CASA MÃO.-PISCINA-LAVA-PÉS			
5.9.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO E TOMADAS CASA DE MÁQUINAS			
5.9.1.1	Quadro elétrico para iluminação e tomadas CM, com barramentos para 3 fases, neutro e terra, porta e fechadura, disjuntores Eletromar, GE ou similar, 1 disj. geral trifásico de 20 A, 2 parciais bifásicos de 20 A, 1 monofásico de 20 A e um espaço reserva monofásico para 20 A	un	1	1.419,00
5.9.1.2	Eletroduto PVC rígido com conexões, diâm. 3/4", apoios, suportes e fixações. Fab.: Tigre ou similar	m	14	5,93
5.9.1.3	Cabo Flexível - classe de isolamento 750 V - 2,5 mm² - Fab.: Pirelli, Ficap ou similar	m	75	2,15
5.9.1.4	Conduletes. Fab. Wetzel			
5.9.1.5	Diâmetro 3/4"	un	6	19,78
5.9.1.6	Interruptor com placa 4" x 2" - Linha Silentoque - cor bege - da Pial - com uma tecla simples	un	1	8,34
5.9.1.7	Tomadas com placa - Linha Silentoque - cor bege - da Pial - 2P + T	un	2	11,18
5.9.1.8	Luminárias tipo calha de sobrepor completas, com lâmpadas fluorescentes, com reatores duplos - alto fator de potência - partida rápida			
.1	De sobrepor 2 x 40W	un	2	73,30
5.9.2	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO - CM			
5.9.2.1	Extintor			
.1	CO2 - Cap. = 6 Kg	un	1	360,12
5.9.2.2	Sinalização Visual			
.1	Para extintor	un	1	8,60
5.9.3	EQUIPAMENTOS - ACESSÓRIOS - SISTEMA HIDRÁULICO DA PISCINA			
5.9.3.1	Equipamentos			
.1	Filtro AWS c/vazão de 36 m³/h	un	3	387,00
.2	Bomba com pré-filtro de 3.0 CV	un	3	559,00
.3	Grade para ralo de fundo em bronze e inoxidável 15 x 30 cm	un	3	24,94
.4	Grelha ABS com 25 cm de largura	m	80	38,70
.5	Dispositivo de aspiração em ABS de 2"	un	4	124,70
.6	Dispositivo de retorno em ABS de 2"	un	21	103,20
.7	Painel de comando e proteção para as 3 bombas de 3.0 CV	un	1	1.032,00
.8	Pontos de força para 3.0 CV	un	3	645,00
.9	Alimentação do quadro de comando			
a	Eletroduto PVC - diâmetro 1"	m	2	6,60
b	Cabo 750 V - 10,0 mm²	m	16	4,62
.10	Conduletes			
a	Diâmetro 3/4"	m	21,50	

AM-007-GE-PM-001-2



Página 30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
06/07/2018, 10:24

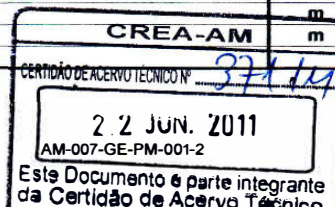
Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
b	Diâmetro 1"	un	2	21,50
.11	Quadro de Distribuição de Força - Geral 50 A	un	1	308,22
5.9.3.2	Sistema hidráulico			
.1	Tubos PVC MARROM soldáveis com conexões, inclusive luvas de latão, apoios, suportes e fixações			
a	Diâm. 60 mm	m	80	18,34
b	Diâm. 85 mm	m	1	18,92
c	Diâm. 110 mm	m	141	23,22
.2	Registros de gaveta e válvulas	cj	1	106,93
.3	bóia	un	1	44,74
.4	Tubo PVC soldável - diâmetro 25 mm	m	1	4,15
.5	Registro de gaveta - diâmetro 3/4"	un	1	35,80
.6	Tubo PVC soldável, com conexões, apoios, suportes e fixações - Diâmetro 100 mm	m	99	21,50
5.9.3.3	Sistema de desinfecção com Cloro HTH, constando de:			
.1	1 sistema dosador Pulsar HTH, 1 válvula solenóide, bomba booster, 1 painel com timer, 1 sistema de injeção, composto de bomba 3/4" e venturi 1 1/2", 1 bomba dosadora Etarons, com fornecimento de todo os equipamentos, materiais pertinentes a instalação, inclusive mão de obra	cj	1	1.290,00
5.9.3.4	Acessórios			
.1	Escada de 4 degraus de aço inoxidável	un	4	731,00
.2	Catracas/ganchos para raia de aço inoxidável	cj	8	301,00
.3	Raia flutuantes com 25 m	un	4	215,00
.4	Blocos de partida, em aço inoxidável	un	5	387,00
.5	Cadeira de Salva Vidas em aço inoxidável	un	1	215,00
.6	Conjunto baliza para nado de costas	cj	1	301,00
5.9.3.5	Kit Manutenção, constando de:			
.1	1 aspirador comercial, 2 cabos telescópicos com 6 m, 2 ponteiros para mangueira, 1 adaptador para mangueira, 20 m de mangueira flutuante de 1 1/2", 1 peneira cata folhas e 1 escova de nylon	cj	1	559,00
5.9.3.6	Drenagem da Casa de Máquinas			
.1	Bomba submersível de 1.0 CV - 220/380 V	un	1	301,00
.2	Painel de comando e proteção	un	1	860,00
.3	Ponto de força para 1.0 CV	un	1	430,00
.4	Recalque de águas servidas (tubo, conexões, registros e válvulas)	cj	1	1.032,00
.5	Caixa de Esgoto com grelha 40 x 40 cm	un	1	154,80
5.9.3.7	Drenagem da Deck da piscina			
.1	Tubo PVC soldável, com conexões, apoios, suportes e fixações - Diâmetro 100 mm	m	48	37,84
5.9.3.8	Grout (peças)			
.1	Fornecimento e aplicação	cj	1	860,00
5.9.4	LAVA-PÉS			
5.9.4.1	Instalação Hidráulica			
.1	Tubo PVC - linha soldável, com conexões, apoios, suportes e fixações - Diam. 25 mm	m	18	10,57
.2	Registro de gaveta com acabamento - Diam. 3/4"	un	1	64,50
.3	Registro de pressão com acabamento - Diam. 1/2"	un	2	27,30
.4	Conexão do tubo alimentador da rede hidráulica do lava-pés na elevatória	cj	1	860,00
5.9.4.2	Instalação de Águas Pluviais			
.1	Tubo PVC, com conexões, apoios, suportes e fixações			
a	Diam. 40 mm	m	9	21,50
b	Diam. 75 mm	m	3	64,50
c	Diam. 100 mm	m	9	103,20
.2	Raios e Grelhas			



Página 31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017

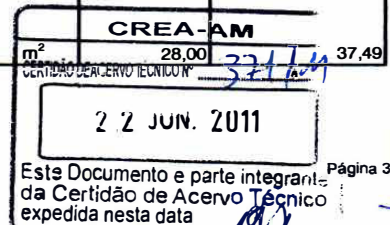


Certidão nº 938121/2017
06/07/2018, 10:24
Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas

SESC SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC AMAZONAS Departamento Regional do Amazonas				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
a	Ralo sifonado cilíndrico, de altura regulável, com grelha quadrada: abre/fecha	un	2	74,82
b	Grelhas	un	3	36,98
.3	Conexão do tubo de escoamento a caixa de areia	cj	1	880,00
06 IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO				
6.1 Movimento de Terra				
6.1.1	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventual até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente	m ²	1.020,00	3,69
6.2 Demolições e Remoções				
6.2.1	Demolição manual de concreto simples (piso do estacionamento atual) para execução de reforço do mesmo em concreto armado	m ³	19,50	15,48
6.2.2	Remoção de meio-fios em concreto pré-moldado para implantação da nova área do estacionamento	m	94,00	8,60
6.2.3	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados para reposicionamento do portão de acesso de veículos	m ³	0,70	60,20
6.3 Pavimentações				
6.3.1	Camada de bloqueio (colchão) de pó de pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão, inclusive o fornecimento do material, para espessura de 5cm - para solo-cimento e concreto armado	m ³	50,00	105,78
6.3.2	Calçada em solo-cimento			
6.3.2.1	Execução de piso em solo-cimento com espessura média de 8cm, inclusive o fornecimento de todos os materiais, sendo a proporção de 3% de cimento inclusive espalhamento e compactação do material	m ²	714,00	29,24
6.3.2.2	Fornecimento e colocação de junta em madeira 2x8cm, para formação de quadros de 1,5x1,5m no piso em solo-cimento	m	714,00	2,49
6.3.2.3	Fornecimento e colocação de tento em concreto pré-moldado, seção 12x20cm para delimitação de calçadas em solo-cimento e jardins	m	481,00	28,38
6.3.3	Execução de piso de estacionamento em concreto armado			
6.3.3.1	Fornecimento e aplicação de concreto fck 25 MPa na espessura de 12cm	m ³	33,40	378,40
6.3.3.2	Fornecimento e assentamento de malha de aço para armação do piso tipo Q.503 fio 8.0 malha 10x10cm (7,97 kg/m ²)	kg	2.208,00	5,07
6.3.3.3	Fornecimento e colocação de meio-fio em concreto pré-moldado, seção 12x30cm para delimitação de área de estacionamento	m	98,00	24,94
6.3.3.4	Pintura de Faixa demarcatória e sinalização para travessia de pedestres, em tinta a base de resina acrílica e micro-esferas	m ²	15,00	10,32
6.3.4	Calçada em cimentado áspero			
6.3.4.1	Camada impermeabilizadora de piso composta de concreto magro fck 10 MPa, na espessura de 8cm, dotado de impermeabilizante do tipo Sika 1 ou similar, de pega normal, na proporção de 1:10 - base para calçada	m ²	28,00	37,49

AM-007-GE-PM-001-2



Página 32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
06/07/2018, 10:24
Chave de Impressão: 654aC

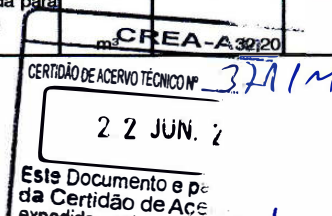
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
6.3.4.2	Cimentado áspero na espessura de 2cm, composto de argamassa de cimento e areia, traço 1:3, alisado a colher, dotado de juntas plásticas 17x3mm formando quadros, com adição de impermeabilizante tipo Sika 1	m²	28,00	30,10
6.3.4.3	Fornecimento e colocação de tento em concreto pré-moldado, seção 12x20cm para delimitação de calçadas em solo-cimento e jardins	m	39,00	28,38
6.4	Alvenarias, Revestimentos e Pinturas			
6.4.1	Alvenaria em tijolos cerâmicos furados, dimensões 10x20x20cm de 1ª qualidade, em paredes com 20cm de espessura assentes com argamassa de cimento e saibro traço 1:3, com juntas perfeitamente alinhadas - reposicionamento do portão de acesso de veículos	m²	3,00	18,92
6.4.2	Emboço externo de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia peneirada no traço 1:3:3 com 3cm de espessura, inclusive chapisco. (incluir 10% de recuperação de emboço existente onde necessário) - reposicionamento do portão de acesso de veículos	m²	22,00	20,64
6.4.3	Pintura com tinta de base acrílica fosco aveludada sobre revestimento liso de paredes externas, em no mínimo duas demãos de acabamento, sobre superfície preparada com raspagem, limpeza, demão de selador acrílico, duas demãos de massa corrida acrílica e lixamentos necessários - reposicionamento do portão de acesso de veículos	m²	22,00	47,30
6.4.4	Repintura com tinta de base acrílica fosco aveludada sobre revestimento liso de paredes externas, em no mínimo duas demãos de acabamento, sobre superfície existente, com correção de massa corrida acrílica onde necessário. Muro frontal em alvenaria	m²	145,00	11,09
6.4.5	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a base de esmalte sintético acetinado, incluindo lixamento, desengorduramento e limpeza da superfície, aplicação de demão de zarcão laranja de secagem rápida e duas demãos de acabamento. Gradis e portões de acesso ao prédio	m2	214,00	12,90
6.5	Esquadrias			
6.5.1	De alumínio			
6.5.1.1	Fornecimento e colocação de gradil em tubos horizontais de 1" (2un por metro linear) e montantes verticais em barras quadradas seção 2x1" a cada 2m de extensão, sendo todos os elementos em alumínio anodizado natural	m	119,00	103,32
6.5.2	De ferro			
6.5.2.1	Retirada e recolocação de portão de acesso de veículos para o novo posicionamento - realizar adaptações e/ou recuperações necessárias a seu perfeito funcionamento	un	1,00	1.032,00
6.6	Paisagismo			
6.6.1	Fornecimento e aplicação de aterro em terra vegetal adubada para execução de jardins gramados, na espessura média de 10cm	m²	30,20	15,48

AM-007-GE-PM-001-2



Página 33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



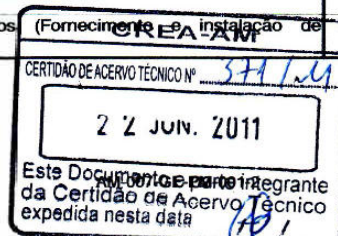
Certidão nº 938121/2017
 06/07/2018, 10:24
 Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
6.6.2	Plantio de grama em placas, tipo São Carlos, Batatais ou Larga, inclusive o fornecimento da grama e preparo de terreno	m ²	322,00	10,32
6.6.3	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,15)m, considerando 25 mudas por m2. Fornecimento e plantio	m ²	322,00	7,74
6.7	Elementos Complementares			
6.7.1	Remoção de alambrado existente no campo de futebol a ser desativado para posterior reaproveitamento	m	240,00	5,16
6.8	Instalações de Telefonia (Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)			
6.8.1	Escavação manual de material de 1ª categoria a céu aberto, para profundidades maiores de 0,50 m	m ³	27	16,34
6.8.2	Reaterro de vala, compactado a maço, em camada de 30 cm de espessura máxima	m ³	23	7,74
6.8.3	Eletroduto de ferro galvanizado - diâmetro 2" - com conexões, apoios, suportes e fixações	m	6	47,30
6.8.4	Caixa Tipo R1 - 60 x 35 x 50 cm	un	8	64,50
6.8.5	Eletroduto PVC rígido com conexões, apoios, suportes e fixações - diâmetro 75 mm	m	159	18,92
6.8.6	Tornada para telefone 4P padrão Telebrás. ref. Piai ou similar	un	1	103,20
6.8.7	Eletroduto PVC rígido, diâmetro 3/4", com conexões, apoios, suportes e fixações. ref. Tigre ou similar	m	2	24,08
6.8.8	Caixa esmaltada 4" x 2". ref. Pascoal Thomeu ou similar	un	1	129,00
6.8.9	Caixa Telefônica nº 2 - 20 x 20 x 13,5 cm	un	1	189,20
6.8.10	Adequação à rede existente	cj	1	1.290,00
6.9	Instalações Elétricas (Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)			
6.9.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS DA QUADRA POLIESPORTIVA, PISCINA E VESTIÁRIO/LANCHONETE			
6.9.1.1	MOVIMENTO DE TERRA			
1	Escavação manual de material de 1ª categoria a céu aberto, para profundidades maiores de 0,50 m	m ³	60	16,34
2	Reaterro de vala, compactado a maço, em camada de 30 cm de espessura máxima	m ³	51	7,74
6.9.1.2	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS			
1	QUADRO ELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA (FORN. E INSTALAÇÃO)			
a	Quadro elétrico com barramentos para 3 fases + neutro + terra, com porta e fechadura - com barramento de comando por fotocélula e sem comando por fotocélula, disjuntores Siemens, Protetor contra surtos (DPS - IN=35 KA - 3F+T), conforme quadro de cargas e diagrama unifilar. Fab. Siemens ou similar	un	1	1.634,00
2	Luminárias e Equipamentos (Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)			



Página 34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
06/07/2018, 10:24
Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas

SESC
AMAZONAS

SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC
Departamento Regional do Amazonas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
a	Luminária decorativa com dois difusores semi-esféricos, moldados em acrílico transparente, unidos por meio de aro de alumínio pintado com esmalte cor preto fosco, soquete em porcelana E-27, REF.: DI-490 da Repume Repuxação e Metalúrgica Ltda ou similar, com interligação dos equipamentos à rede de distribuição com cabos de cobre, classe 4, PVC 70° flexível com isolamento e capa em PVC (2 x seção 4,0 mm²). Lâmpada mista Elipsoidal 160W-220V - ref. HWL 160 da Osram S.A. ou similar com comando em grupo acionado por relé fotoelétrico.	un	28	210,70
3	Fundação dos Postes			
a	Fundação para postes de aço contínuo reto h=3,00 m em anéis de concreto pré-moldado, diâmetro=0,30 m e profundidade=1,0 m, revestido de terra compactada ou areia adensada, base em concreto Fck > 15 MP, h=10 cm e tampa provisória de madeira de 4 cm	un	15	86,00
4	Postes de Aço (Fornecimento e instalação de materiais e equipamentos)			
a	Poste de aço contínuo reto, altura total 3,00 m, com flange para 4 chumbadores, diâmetro do topo igual a 60 mm, fabricado em tubo de aço SAE-1010/1020 para fixação de dois projetores com cruzeta.	un	14	731,00
5	Rede de Dutos (Fornecimento e instalação de materiais e Equipamentos)			
a	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos furados (10 x 20 x 20 cm), em paredes de meia vez, assentada com argamassa, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto, com tampão de ferro fundido tipo leve, fabricado por fundição Sorinco Ltda ou similar. 300 x 300 x 300 mm	un	16	103,20
b	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos furados (10 x 20 x 20 cm), em paredes de meia vez, assentada com argamassa, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto, com tampão de ferro fundido tipo leve, fabricado por fundição Sorinco Ltda ou similar. 600 x 600 x 600 mm	un	9	124,70
c	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos furados (10 x 20 x 20 cm), em paredes de meia vez, assentada com argamassa, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto, com tampão de ferro fundido tipo leve, fabricado por fundição Sorinco Ltda ou similar. 800 x 800 x 800 mm	un	1	124,70
d	Rede de dutos simples em polietileno de alta densidade na cor preto, diâmetro de 50 mm com corrugação helicoidal, flexível, impermeável Kanalex fabricado por Kanaflex S.A. ou similar.	m	704	11,78
e	Cabo de cobre unipolar, # 4,0 mm², tempera mole encordoamento classe 2, 0,6/1 KV, ref. Cabo sintenax econax, fabricado por Pirelli Cabos S.A. ou similar.	m	267	1,72
f	Cabo de cobre unipolar, # 6,0 mm², tempera mole encordoamento classe 2, 0,6/1 KV, ref. Cabo sintenax econax, fabricado por Pirelli Cabos S.A. ou similar.	m	1.557	2,10
g	Cabo de cobre unipolar, # 16,0 mm², tempera mole encordoamento classe 2, 0,6/1 KV, ref. Cabo sintenax econax, fabricado por Pirelli Cabos S.A. ou similar.	m	525	8,22

22 JUN. 2011
Este Documento e parte integrante da Certidão de Ato Técnico expedida nesta data

Página 15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017
06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

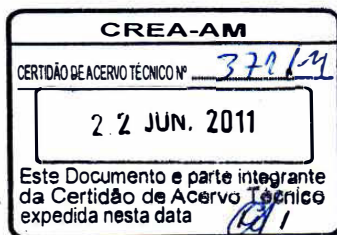
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas



SESC SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO - SESC AMAZONAS Departamento Regional do Amazonas				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO
h	Cabo de cobre unipolar, # 35,0 mm ² , tãpera mole encordoamento classe 2, 0,6/1 KV, ref. Cabo sintenax econax, fabricado por Pirelli Cabos S.A. ou similar.	m	1.575	9,67
i	Remanejamento de poste de jardim com 2 luminárias decorativas	cj	1	129,00

Walber Luiz de Almeida Ribeiro
 14/6/2011

Walber Luiz de Almeida Ribeiro
 Arquiteto e Urbanista - SESC / AM
 CREA RJ - 142570-1/D



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938121/2017, emitida em 26/07/2017



Certidão nº 938121/2017

06/07/2018, 10:24

Chave de Impressão: 654aC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/07/2017 e contém 36 folhas