



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

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

922902/2015

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 **WALMIR BRAGA SALGADO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WALMIR BRAGA SALGADO**
Registro: **0401285073** RNP: **0401285073**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **72952013** Tipo de ART: ART Registrada em: 20/03/2013 Baixada em: 15/07/2015
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **DIAS E MENEZES LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI** CPF/CNPJ: **04.530.044/0001-84**
Endereço do contratante: RUA ANDRÉ COSTA PEREIRA Nº: 148
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CARAUARI UF: AM CEP: 69.500-000
Contrato: 0420130007295 Celebrado em: 12/03/2013
Valor do contrato: R\$ 2.899.952,69 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: SEDE DO MUNICÍPIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: SEDE DO MUNICÍPIO
Cidade: CARAUARI UF: AM CEP: 69.500-000
Data de início: 12/03/2013 Conclusão efetiva:
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI CPF/CNPJ: 04.530.044/0001-84

Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200000 - CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO) 200 - OUTRO 289995269 R\$;**

Observações

ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA OBJETIVANDO A CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CRECHES ESCOLAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARAUARI/AM, CONFORME TERMO DE CONTRATO No.002/2013, SENDO:
1) ESCOLA INFANTIL, LOCALIZADA NA RUA AZEVEDO LOPES, BAIRRO MORUMBI, COM VALOR GLOBAL DE R\$1.450.166,11;
2) ESCOLA INFANTIL, LOCALIZADA NA TRAVESSA III, BAIRRO EDUARDO BRAGA, COM VALOR GLOBAL DE R\$1.449.786,58.
INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 42 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 922902/2015
29/10/2015
A6873

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

CONFORME ATESTADO PARCIAL ANEXO (CONSTITUÍDO DE 42 PÁGINAS EMITIDO EM 26/12/2014), CIRCUNSCRITO ÀS ATIVIDADES INERENTES A SUA MODALIDADE, ENGENHARIA CIVIL, EM COERÊNCIA COM AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS. EXCETUAM-SE OS SEGUINTE ITENS DO ATESTADO, CONSIDERANDO APENAS O APOIO CIVIL: - CRECHE/PRÉ - ESCOLA 001/7890-PAC 2 13.1.2.2 - QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COMPLETO COM PORTA E TRINCO,

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: A6873



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

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

922902/2015

Atividade concluída

COM 4 BARRAMENTOS DE COBRE DE 2"X1/4" PARA AS FASES E O NEUTRO E DE 1"X3/16" PARA PROTEÇÃO; 13.1.2.3 - QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COMPLETO COM PORTA E TRINCO, COM 4 BARRAMENTOS DE COBRE DE 1/2"X1/8" PARA AS FASES E O NEUTRO E DE 1/2"X1/16" PARA PROTEÇÃO; 13.1.2.4 - QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COMPLETO COM PORTA E TRINCO, COM 4 BARRAMENTOS DE COBRE DE 5/8"X1/8" PARA AS FASES E O NEUTRO E DE 1/2"X1/16" PARA PROTEÇÃO; 13.1.2.5 - QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COMPLETO COM PORTA E TRINCO, COM 4 BARRAMENTOS DE COBRE DE 3/4"X1/8" PARA AS FASES E O NEUTRO E DE 5/8"X1/16" PARA PROTEÇÃO; 13.1.2.6 - QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COMPLETO COM PORTA E TRINCO; 13.1.8 - CHAVES COM FUSÍVEIS; 13.2 - INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA; 15.0 - EQUIPAMENTOS; 19.0 - INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES; 20.0 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA); - CRECHE/PRÉ - ESCOLA 002/7889-PAC 2 13.1.3.2 - QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COMPLETO COM PORTA E TRINCO, COM 4 BARRAMENTOS DE COBRE DE 2"X1/4" PARA AS FASES E O NEUTRO E DE 1"X3/16" PARA PROTEÇÃO; 13.1.3.3 - QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COMPLETO COM PORTA E TRINCO, COM 4 BARRAMENTOS DE COBRE DE 1/2"X1/8" PARA AS FASES E O NEUTRO E DE 1/2"X1/16" PARA PROTEÇÃO; 13.1.3.4 - QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COMPLETO COM PORTA E TRINCO, COM 4 BARRAMENTOS DE COBRE DE 5/8"X1/8" PARA AS FASES E O NEUTRO E DE 1/2"X1/16" PARA PROTEÇÃO; 13.1.3.5 - QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COMPLETO COM PORTA E TRINCO, COM 4 BARRAMENTOS DE COBRE DE 3/4"X1/8" PARA AS FASES E O NEUTRO E DE 5/8"X1/16" PARA PROTEÇÃO; 13.1.3.6 - QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COMPLETO COM PORTA E TRINCO; 13.1.8 - CHAVES COM FUSÍVEIS; 13.2 - INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA; 15.0 - EQUIPAMENTOS; 19.0 - INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES; 20.0 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA); CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES DECLARADAS NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO CAT, CABE AOS SEUS EMISSORES.





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1 – DADOS DA OBRA

TERMO DE CONTRATO Nº 002/2013

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) CRECHES PRÉ-ESCOLAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARAUARI

LOCAL: BAIRRO EDUARDO BRAGA E MORUMBI, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE CARAUARI.

VALOR CRECHE I: R\$ 1.450.166,11

VALOR CRECHE II: R\$ 1.449.786,58

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 12/03/2013 A 30/10/2014

2 – DADOS DO CONTRATANTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI

CNPJ: 04.530.044/0001-84

3 – DADOS DA PESSOA CONTRATADA

DIAS E MENEZES LTDA

CNPJ: 63.684.435/0001-12

4 – DADOS DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

WALMIR BRAGA SALGADO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 10.823-D/AM

5 – DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS

ATESTAMOS para os devidos fins que a empresa DIAS E MENEZES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 63.684.435/0001-12, sediada a Estrada do Gavião, nº 21A, KM 02, Bairro Nova República, Carauari-AM, REALIZOU os serviços abaixo descritos, oriundos do TERMO DE COMPROMISSO PAC203617/2012-FNDE/PROINFANCIA:

CRECHE/PRÉ – ESCOLA 001 / 7890 - PAC 2
RUA SEV AZEVEDO LOPES, BAIRRO MORUMBI, CARAUARI-AM
VALOR: R\$ 1.450.166,11

PLANILHA DE ORÇAMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Barracão para escritório de obra	m²	25,41	125,41	3.186,67

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015
09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



1.2	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00	160,73	482,18
1.3	Locação da obra	m²	1.211,92	3,49	4.229,60
Subtotal item 02.04.000					7.898,45
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:				
	FUNDAÇÕES				
2.1	Fundações - Sapatas				
2.1.1	Concreto	m³	54,00	560,05	30.242,70
2.1.2	Aço	kg	760,00	6,76	5.137,60
2.1.3	Escavação	m³	170,00	13,63	2.317,10
2.2	Fundação Castelo d'água - Estacas				
2.2.1	Concreto	m³	6,16	560,05	3.449,91
2.2.2	Aço	kg	296,00	6,76	2.000,96
2.2.3	Escavação	m³	88,00	13,63	1.199,44
Sub-total					44.347,71
3.0	SUPERESTRUTURA				
3.1	Pilares				
3.1.1	Formas	m²	631,70	26,40	16.676,88
3.1.2	Armadura	kg	3.917,10	6,76	26.479,60
3.1.3	Concreto 25 Mpa	m³	36,00	560,05	20.161,80
3.2	Vigas				
3.2.1	Formas	m²	1.803,20	26,40	47.604,48
3.2.2	Armadura	kg	6.098,63	6,76	41.226,74
3.2.3	Concreto 25 Mpa	m³	112,67	560,05	63.100,83
3.3	Lajes				
3.3.1	Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	m²	1.036,00	77,96	80.766,56
3.3.2	Armadura Complementar	kg	3.423,00	6,76	23.139,48
3.3.3	Concreto 25 Mpa	m³	47,90	560,05	26.826,40
3.4	Caixas d'água				
3.4.1	Formas	m²	370,90	26,40	9.791,76
3.4.2	Armadura	kg	6.724,20	6,76	45.455,59
3.4.3	Concreto 25 Mpa	m³	35,90	560,05	20.105,80
Subtotal					421.335,91
4.0	PAREDES E DIVISÓRIAS				
4.1	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
4.1.1	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	m	608,15	8,20	4.986,83
4.1.2	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	m²	1.534,66	37,79	57.994,60
4.1.3	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	m	650,00	6,48	4.212,00
4.1.4	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	27,15	81,06	2.200,78
4.1.5	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99	116,57	5.361,05
4.1.6	Divisórias em granito	m²	52,74	236,06	12.449,80
4.1.7	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	228,00	14,35	3.271,80
4.1.8	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	253,40	12,45	3.154,83
Sub-total					93.631,90

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015
09/11/2017, 22:57
Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



5.0	ESQUADRIAS				
5.1	Porta de Madeira				
5.1.1	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00	219,43	3.072,02
5.1.2	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00	193,81	775,24
5.1.3	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	112,64	1.576,96
5.1.4	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un	6,00	52,59	315,54
5.1.5	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00	213,80	855,20
5.1.6	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	165,45	2.978,10
5.1.7	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00	629,95	3.779,70
Sub-total					13.352,76
5.2	Portas de Ferro				
5.2.1	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	331,47	662,94
5.3	Janelas de Ferro				
5.3.1	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	148,52	891,12
5.3.2	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00	222,78	3.341,70
5.3.3	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	2,00	111,40	222,80
5.3.4	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00	259,92	2.599,20
5.3.5	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	8,00	519,86	4.158,88
5.3.6	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00	297,06	594,12
5.3.7	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00	372,08	744,16
5.3.8	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00	67,90	950,60
5.3.9	EF-18 corredeira 120 x 60 cm	un	1,00	139,45	139,45
5.3.10	EF-19 corredeira 150 x 120 cm	un	1,00	348,65	348,65
5.3.11	EF-20 corredeira 120 x 90 cm	un	2,00	209,17	418,34
5.3.12	EF-21 corredeira 180 x 90 cm	un	1,00	359,76	359,76
5.3.13	EF-22 corredeira 240 x 90 cm	un	1,00	418,36	418,36
5.3.14	EF-23 corredeira 240 x 120 cm	un	2,00	557,82	1.115,64
5.3.15	EF-24 corredeira 300 x 120 cm	un	2,00	697,27	1.394,54
5.3.16	EF-25* corredeira 460 x 150 cm (específica p/ regiões de clima frio)	un	2,00	2.437,50	4.875,00
5.3.17	EF-26 corredeira 270 x 160 cm	un	5,00	836,73	4.183,65
5.3.18	EF-27 corredeira 360 x 160 cm	un	4,00	1.115,66	4.462,64
5.3.19	EF-28 corredeira 200 x 105 cm	un	1,00	406,73	406,73
5.3.20	Telas em nylon	m²	10,26	28,80	295,49
5.3.21	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00	275,40	2.478,60
5.4	Grades e portões				
5.4.1	Portões 90X110cm (cobogós)	un	5,00	341,62	1.708,10
5.4.2	Portões 90X200cm (cobogós)	un	1,00	414,97	414,97
5.4.3	Grades e portões h=210cm	m²	12,60	223,84	2.820,38
Sub-total					40.005,82
6.0	VIDROS				
6.1	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,80	294,91	4.069,76
6.2	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm	m²	13,80	256,61	3.541,22
6.3	Espelhos 4mm	m²	7,00	103,95	727,65

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015
09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



Sub-total					8.338,63
7.0	COBERTURA				
7.1	Estrutura em madeira para cobertura	m²	1271,78	70,25	89.342,55
7.2	Telhas cerâmicas	m²	1264,78	61,48	77.758,67
7.3	Telhas de vidro	m²	7,00	46,11	322,77
7.4	Cumeeiras/Espigões	m	154,99	15,10	2.340,35
7.5	Calha metálica	m	2,50	39,94	99,85
7.6	Rufos de concreto	m	107,00	54,64	5.846,48
Sub-total					175.710,67
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	755,00	4,74	3.578,70
8.2	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	19,24	1.481,48
8.3	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	17,41	1.828,05
8.4	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	58,81	13.023,47
Sub-total					19.911,70
9.0	REVESTIMENTO				
9.1	Revestimento Interno				
9.1.1	Paredes				
9.1.1.1	Emboço	m²	959,21	17,29	16.584,74
9.1.1.2	Reboco	m²	809,07	13,87	11.221,80
9.1.1.3	Cerâmica 20x20	m²	959,21	48,32	46.349,03
9.1.1.4	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	959,21	4,53	4.345,22
9.1.2	Tetos				
9.1.2.1	Reboco	m²	724,74	14,70	10.653,68
Sub-total					89.154,47
9.2	Revestimento Externo				
9.2.1	Paredes e fachadas				
9.2.1.1	Chapisco externo	m²	1.036,82	3,97	4.116,18
9.2.1.2	Emboço	m²	460,27	17,29	7.958,07
9.2.1.3	Reboco	m²	576,55	13,87	7.996,75
9.2.1.4	Cerâmica 10x10	m²	460,27	26,36	12.132,72
9.2.1.5	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	460,27	4,53	2.085,02
Sub-total					34.288,73
10.0	PAVIMENTAÇÃO				
10.1	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	1.707,0	31,83	54.333,81
10.2	Regularização de piso	m²	1.304,10	14,09	18.374,77
10.3	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	63,35	14.190,40
10.4	Cerâmica	m²	36,00	43,16	1.553,76
10.5	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00	4,53	163,08
10.6	Cimento desempenado	m²	470,00	28,72	13.498,40
10.7	Granilina	m²	885,00	51,30	45.400,50
10.8	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	30,94	2.382,38

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015
09/11/2017, 22:57
Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



Sub-total					149.897,10
11.0	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS				
11.1	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80	55	1.790,55
11.2	Rodapé em cerâmica	m	648,00	8,98	5.819,04
11.3	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	100,00	4,53	453,00
11.4	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	6,78	3.715,44
Sub-total					11.778,03
12.0	PINTURA				
12.1	Paredes internas				
12.1.1	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	638,78	6,19	3.954,05
12.1.2	Pintura PVA	m²	77,30	6,86	530,28
12.2	Paredes externas				
12.2.1	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	6,19	3.752,25
12.3	Tetos				
12.3.1	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68	6,86	5.026,18
12.4	Outros				
12.4.1	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	8,80	2.266,88
12.4.2	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	2,48	135,90
12.4.3	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	15,32	2.612,06
Sub-total					18.277,61
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
13.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
13.1.1	Haste para aterramento				
13.1.1.1	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00	43,28	129,84
13.1.1.2	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00	41,04	41,04
13.1.1.3	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	un	3,00	19,22	57,66
Sub-total					228,54
13.1.2	Cordoalha de cobre nú				
13.1.2.1	Cordoalha de cobre nú 50mm².	m	15,00	48,97	734,55
13.1.2.2	Cordoalha de cobre nú 35mm².	m	8,00	40,58	324,64
Sub-total					1.059,19
13.1.3	Quadros de Força				
13.1.3.1	Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local.	un	1,00	2.237,65	2.237,65
13.1.3.2	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	un	1,00	697,24	697,24

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



13.1.3.3	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	2,00	645,40	1.290,80
13.1.3.4	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	1,00	588,92	588,92
13.1.3.5	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	un	1,00	588,92	588,92
13.1.3.6	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	551,24	551,24
Subtotal					5.954,77
13.1.4	Centro de distribuição de iluminação e tomadas				
13.1.4.1	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	593,90	1.187,80
13.1.4.2	Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00	331,33	331,33
13.1.4.3	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.	un	1,00	288,44	288,44
Subtotal					1.807,57
13.1.5	Eletrodutos e Acessórios				
13.1.5.1	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	160,00	16,39	2.622,40
13.1.5.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	1.250,00	7,14	8.925,00
13.1.5.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	200,00	9,33	1.866,00
13.1.5.4	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	25,00	14,22	355,50
13.1.5.5	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	30,00	6,74	202,20
13.1.5.6	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	55,00	8,77	482,35
13.1.5.7	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00	11,46	687,60
13.1.5.8	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00	17,28	1.036,80
13.1.5.9	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	200,00	22,20	4.440,00

Atestado de Capacidade Técnica - Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



13.1.5.10	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	180,00	1,62	291,60
13.1.5.11	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	un	800,00	0,84	672,00
13.1.5.12	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	un	120,00	0,96	115,20
Subtotal					21.696,65
13.1.6	Cabos e Fios(condutores)				
13.1.6.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
13.1.6.1.1	#2,5mm ²	m	7.200,00	2,62	18.864,00
13.1.6.1.2	#4mm ²	m	750,00	3,79	2.842,50
13.1.6.1.3	#6mm ²	m	300,00	5,09	1.527,00
13.1.6.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
13.1.6.2.1	#6mm ²	m	400,00	5,09	2.036,00
13.1.6.2.2	#10mm ²	m	100,00	7,73	773,00
13.1.6.2.3	#16mm ²	m	500,00	8,88	4.440,00
13.1.6.2.4	#25mm ²	m	25,00	12,76	319,00
13.1.6.2.5	#35mm ²	m	125,00	21,38	2.672,50
13.1.6.2.6	#50mm ²	m	130,00	23,41	3.043,30
13.1.6.3	Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
13.1.6.3.1	3x1,5mm ²	m	50,00	4,75	237,50
13.1.6.3.2	3x2,5mm ²	m	60,00	6,72	403,20
Subtotal					37.158,00
13.1.7	Caixas de Passagem				
13.1.7.1	Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4"	un	8,00	34,52	276,16
13.1.7.2	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4"	un	12,00	26,47	317,64
13.1.7.3	Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4"	un	14,00	26,08	365,12
13.1.7.4	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4"	un	3,00	35,56	106,68
13.1.7.5	Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4"	un	5,00	7,29	36,45
13.1.7.6	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	1,52	12,16
13.1.7.7	Tampa cega para condutele metálico	un	14,00	1,52	21,28
13.1.7.8	Tampa para condutele metálico com furo	un	20,00	3,15	69,00
13.1.7.9	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00	1,29	387,00
13.1.7.10	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00	3,45	517,50
13.1.7.11	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	18,36	55,08
13.1.7.12	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00	18,01	144,08

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



13.1.7.13	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00	54,75	438,00
Subtotal					2.746,15
13.1.8	Chaves com Fusíveis				
13.1.8.1	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	11,34	45,36
13.1.8.2	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	10,26	10,26
13.1.8.3	Relê térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	82,34	82,34
13.1.8.4	Contator de potência, bobina 110V/60Hz.	un	3,00	224,10	672,30
13.1.8.5	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	61,10	61,10
13.1.8.6	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	259,80	259,80
13.1.8.7	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	185,37	185,37
13.1.8.8	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	64,66	64,66
13.1.8.9	Comutador com retenção, ϕ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	18,28	18,28
13.1.8.10	Comutador com retenção, ϕ 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	17,01	17,01
13.1.8.11	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	29,20	87,60
13.1.8.12	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	un	2,00	29,20	58,40
Subtotal					1.562,48
13.1.9	Disjuntores				
13.1.9.1	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	51,00	7,47	380,97
13.1.9.2	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	2,00	7,47	14,94
13.1.9.3	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	1,00	35,56	35,56
13.1.9.4	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	27,00	4,16	112,32
13.1.9.5	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	un	1,00	45,68	45,68
13.1.9.6	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00	63,00	63,00
13.1.9.7	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	2,00	45,68	91,36
13.1.9.8	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00	45,68	45,68
13.1.9.9	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	57,50	115,00
13.1.9.10	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	un	1,00	57,50	57,50

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



13.1.9.11	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	189,12	378,24
13.1.9.12	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	189,12	378,24
13.1.9.13	Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	un	1,00	1.299,26	1.299,26
13.1.9.14	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	70,00	108,50	7.595,00
13.1.9.15	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	1,00	178,74	178,74
13.1.9.16	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	232,70	930,80
Subtotal					11.722,29
13.1.10 Iluminação e Tomadas					
13.1.10.1 Luminárias					
13.1.10.1.1	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	116,00	71,10	8.247,60
13.1.10.1.2	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00	71,20	1.352,80
13.1.10.1.3	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	1,03	12,36
13.1.10.1.4	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00	3,09	55,62
13.1.10.1.5	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00	31,74	63,48
13.1.10.1.6	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00	24,82	99,28
13.1.10.1.7	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	5,00	71,16	355,80
Subtotal					10.186,94
13.1.10.2 Interruptores					
13.1.10.2.1	Interruptor simples para montagem em painéis, BA/250V.	un	1,00	9,98	9,98

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



13.1.1.10.2.2	Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00	9,98	489,02
13.1.1.10.2.3	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	13,16	26,32
13.1.1.10.2.4	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	17,42	87,10
13.1.1.10.2.5	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	11,74	23,48
13.1.1.10.2.6	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00	15,58	280,44
13.1.1.10.2.7	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	20,62	41,24
13.1.1.10.2.8	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00	4,21	4,21
13.1.1.10.2.9	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6,00	73,54	441,24
13.1.1.10.2.10	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00	1,75	85,75
13.1.1.10.2.11	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00	1,80	36,00
13.1.1.10.2.12	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00	1,80	9,00
13.1.1.10.2.13	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00	3,08	3,08
Subtotal					1.536,86
13.1.10.3 Tomadas					
13.1.10.3.1	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00	9,28	129,92
13.1.10.3.2	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00	3,13	21,91
13.1.10.3.3	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	191,00	6,75	1.289,25
13.1.10.3.4	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00	9,57	76,56
13.1.10.3.5	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191,00	1,75	334,25
13.1.10.3.6	Espelho com furo.	un	28,00	1,75	49,00
Subtotal					1.900,89
13.10.1.4 Fixadores					
13.10.1.4.1	Chubadores 3/8"CBA	un	64,00	2,59	165,76
13.10.1.4.2	Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	0,14	168,00
13.10.1.4.3	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	0,60	19,20
13.10.1.4.4	Suspensão para luminária	un	32,00	2,85	91,20
13.10.1.4.5	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	0,04	12,00
13.10.1.4.6	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	0,03	3,60
Subtotal					459,76
13.2 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
13.2.1 Equipamentos Passivos					
13.2.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	463,12	1.852,48
13.2.1.2	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	265,68	265,68
13.2.1.3	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	14,04	84,24
13.2.1.4	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	12,96	77,76

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 10

Handwritten signature

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



13.2.1.5	Trava Path Panel	un	6,00	4,32	25,92
13.2.1.6	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	156,60	313,20
13.2.1.7	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	68,90	68,90
13.2.2	Cabos em par trançados				
13.2.2.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	2,06	1.833,40
13.2.2.2	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	5,82	46,56
13.2.3	Cabos de Conexão				
13.2.3.1	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	18,03	739,23
13.2.3.2	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	18,03	865,44
13.2.3.3	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	22,82	798,70
13.2.3.4	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00	14,04	210,60
13.2.4	Tomadas				
13.2.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	21,60	885,60
13.2.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	2,16	4,32
13.2.5	Caixas e acessórios				
13.2.5.1	Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	3,90	7,80
13.2.5.2	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	156,60	156,60
13.2.5.3	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	un	2,00	86,40	172,80
13.2.5.4	Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	1,18	1,18
13.2.5.5	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	2,67	34,71
13.2.5.6	Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	1,62	1,62
13.2.5.7	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	2,16	2,16
13.2.5.8	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	0,66	9,24
13.2.6	Eletrodutos e Acessórios				
13.2.6.1	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:				
13.2.6.2.1	Ø 1"	m	1,00	23,76	23,76
13.2.6.2.2	Ø 3/4"	m	70,00	19,63	1.374,10
13.2.6.2	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"	m	10,00	34,56	345,60
13.2.6.3	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4"	m	45,00	34,56	1.555,20
13.2.6.4	Eletroduto de PEAD flexível corrugado Ø 4"	m	10,00	43,20	432,00
13.2.6.5	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos Ø 3/4"	un	75,00	0,43	32,25
13.2.6.6	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00	1,47	110,25
13.2.6.7	Bucha S/8	un	75,00	0,26	19,50

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



13.2.6.8	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	0,33	24,75
13.2.6.9	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	0,12	9,00
13.2.6.10	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	0,06	6,00
Subtotal					12.390,55
13.2.7	Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios				
13.2.7.1	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	31,32	375,84
13.2.7.2	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00	8,10	48,60
13.2.7.3	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00	10,58	10,58
13.2.7.4	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	2,00	10,58	21,16
13.2.7.5	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	1,08	16,20
13.2.7.6	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	11,88	47,52
13.2.7.7	Junção Simples, 50mm	un	40,00	17,59	703,60
13.2.7.8	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	3,56	71,20
13.2.7.9	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	0,60	15,00
13.2.7.10	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	0,75	120,00
13.2.7.11	Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	2,16	6,48
13.2.7.12	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00	0,45	11,25
13.2.7.13	Vergalhão rosca total (lirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	10,80	32,40
13.2.7.14	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	0,10	30,00
13.2.7.15	Box reto Ø3/4" em alumínio	un	15,00	1,94	29,10
13.2.8	Dutos de passagem e Acessórios				
13.2.8.1	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	38,80	388,00
13.2.8.2	Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00	19,44	194,40
13.2.8.3	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00	12,96	259,20
13.2.8.4	Derivação "L" (*)	un	2,00	21,60	43,20
13.2.8.5	Fixa cabo(*)	un	40,00	2,16	86,40
13.2.8.6	Terminal (*)	un	4,00	1,62	6,48
13.2.8.7	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00	15,12	105,84
Subtotal					2.622,45
13.2.9	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)				
13.2.9.1	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	14,04	575,64
Subtotal					575,64
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
14.1.1	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00	11,77	2.024,44
14.1.2	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00	16,76	2.832,44
14.1.3	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00	23,54	1.553,64
14.1.4	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00	35,12	1.369,68
14.1.5	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00	56,89	4.949,43
14.1.6	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00	60,23	7.528,75
14.1.7	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00	5,07	152,10

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



14.1.8	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00	9,21	276,30
14.1.9	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00	33,42	367,62
14.1.10	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00	9,27	9,27
14.1.11	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00	11,46	11,46
14.1.12	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	5,00	13,21	66,05
14.1.13	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00	157,24	157,24
14.1.14	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	3,52	45,76
14.1.15	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00	6,16	24,64
14.1.16	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00	6,90	13,80
14.1.17	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00	8,44	42,20
14.1.18	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	11,00	9,37	103,07
14.1.19	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00	11,91	142,92
14.1.20	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	6,00	19,20	115,20
14.1.21	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00	4,16	378,56
14.1.22	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00	4,75	133,00
14.1.23	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	7,62	152,40
14.1.24	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00	17,23	172,30
14.1.25	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00	47,60	190,40
14.1.26	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	4,16	20,80
14.1.27	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	5,54	16,62
14.1.28	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	8,41	16,82
14.1.29	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	5,74	68,88
14.1.30	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	64,00	5,25	336,00
14.1.31	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	6,69	86,97
14.1.32	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00	2,66	31,92
14.1.33	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00	3,64	43,68
14.1.34	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00	5,94	41,58
14.1.35	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00	12,95	38,85
14.1.36	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00	38,60	270,20
14.1.37	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00	5,96	47,68
14.1.38	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00	6,72	114,24
14.1.39	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00	8,31	108,03
14.1.40	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00	15,87	269,79

Atestado de Capacidade Técnica - Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



14.1.41	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00	33,63	269,04
14.1.42	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00	69,10	414,60
14.1.43	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00	10,42	135,46
14.1.44	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00	8,29	33,16
14.1.45	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00	7,17	186,42
14.1.46	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	11,22	33,66
14.1.47	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	9,07	18,14
14.1.48	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00	10,15	142,10
14.1.49	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00	6,48	12,96
14.1.50	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	10,35	20,70
14.1.51	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00	21,00	84,00
14.1.52	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00	170,34	340,68
14.1.53	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	74,00	3,07	227,18
14.1.54	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00	3,25	55,25
14.1.55	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	23,00	4,89	112,47
Subtotal					26.410,55
14.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				
14.2.1	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00	21,63	389,34
14.2.2	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00	55,50	1.332,00
14.2.3	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	78,19	2.814,84
14.2.4	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00	129,25	1.551,00
14.2.5	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	9,25	18,50
14.2.6	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00	16,00	64,00
14.2.7	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	32,20	128,80
14.2.8	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	15,00	17,52	262,80
14.2.9	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	un	8,00	73,72	589,76
14.2.10	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un	1,00	10,71	10,71
14.2.11	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	19,29	19,29
14.2.12	Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	37,02	37,02
14.2.13	Te 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00	21,51	43,02
14.2.14	Te 45° FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00	29,02	29,02
14.2.15	União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	4,00	31,17	124,68
14.2.16	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	59,97	119,94
14.2.17	Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00	10,04	20,08
Subtotal					7.554,80
14.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
14.3.1	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50	28,83	446,87
14.3.2	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,60	59,60	7.604,96
14.3.3	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00	36,86	663,48

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



14.3.4	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70	45,85	1.315,90
14.3.5	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm	m	34,90	80,01	2.792,35
14.3.6	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00	120,64	1.568,32
14.3.7	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	80,76	888,36
14.3.8	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	43,23	43,23
14.3.9	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	55,77	111,54
14.3.10	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	70,24	140,48
14.3.11	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00	21,07	42,14
14.3.12	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00	75,09	375,45
14.3.13	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00	23,70	23,70
14.3.14	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00	50,40	50,40
14.3.15	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00	91,22	273,66
14.3.16	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00	82,09	164,18
14.3.17	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00	293,54	293,54
14.3.18	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00	125,12	1.376,32
14.3.19	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00	52,82	52,82
Subtotal					18.227,69
14.4	ACESSÓRIOS				
14.1.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	31,47	346,17
14.1.2	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	52,99	52,99
14.1.3	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm com tampa	un	9,00	82,62	743,58
14.1.4	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	225,54	2.029,86
14.1.5	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00	54,75	273,75
14.1.6	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	27,48	137,40

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



14.1.7	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00	54,75	109,50
14.1.8	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	373,82	373,82
14.1.9	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	18,60	18,60
14.1.10	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	25,38	126,90
14.1.11	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	8,80	70,40
14.1.12	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	6,58	13,16
Subtotal					4.296,13
15.0	EQUIPAMENTOS				
15.1.1	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	515,79	1.031,58
15.1.2	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	49,21	49,21
15.1.3	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	49,21	98,42
Subtotal					1.179,21
16.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
16.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
16.1.1	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00	59,76	12.191,04
16.1.2	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	108,00	28,83	3.113,64
16.1.3	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00	23,65	2.838,00
16.1.4	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00	16,56	3.477,60
16.1.5	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00	12,26	1.250,52
16.1.6	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	14,80	29,60
16.1.7	Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00	24,99	274,89
16.1.8	Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00	19,12	344,16
16.1.9	Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00	12,52	162,76
16.1.10	Joelho 45 graus série R 40mm	un	33,00	9,72	320,76
16.1.11	Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00	27,21	625,83
16.1.12	Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00	19,42	135,94
16.1.13	Joelho 90 graus série R 50mm	un	80,00	12,94	1.035,20
16.1.14	Joelho 90 graus série R 40mm	un	69,00	9,92	684,48
16.1.15	Junção simples série R 50mm	un	6,00	17,59	105,54
16.1.16	Junção simples série R 40mm	un	3,00	12,15	36,45
16.1.17	Luva de PVC série R 150mm	un	13,00	30,99	402,87
16.1.18	Luva de PVC série R 100mm	un	7,00	16,95	118,65
16.1.19	Luva de PVC série R 75mm	un	8,00	12,15	97,20
16.1.20	Luva de PVC série R 50mm	un	14,00	9,96	139,44
16.1.21	Luva de PVC série R 40mm	un	7,00	8,85	61,95
16.1.22	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	9,00	10,16	91,62
16.1.23	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	2,00	7,27	14,54
16.1.24	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	3,50	80,50
16.1.25	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	20,64	474,72
16.1.26	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00	15,93	270,81
16.1.27	Tê série R 100x50mm	un	23,00	18,33	421,59
16.1.28	Tê série R 75x50mm	un	21,00	15,08	316,68

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



16.1.29	Tê série R 100mm	un	2,00	20,20	40,40
16.1.30	Tê série R 75mm	un	4,00	16,05	64,20
16.1.31	Tê série N 50mm	un	50,00	10,58	529,00
Sub-total					29.750,58
16.2	ACESSÓRIOS				
16.2.1	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00	90,07	360,28
16.2.2	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00	23,00	414,00
16.2.3	Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00	19,76	118,56
16.2.4	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	6,57	85,41
16.2.5	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	7,09	14,18
16.2.6	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00	17,02	85,10
16.2.7	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00	8,96	35,84
16.2.8	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	un	8,00	18,03	144,24
16.2.9	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00	24,01	960,40
16.2.10	Antiespuma 150mm	un	1,00	17,71	17,71
16.2.11	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00	20,84	83,36
16.2.12	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	2,34	9,36
16.2.13	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	1,89	34,02
16.2.14	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	1,27	7,62
16.2.15	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00	126,78	126,78
16.2.16	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	119,28	119,28
16.2.17	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	24,84	49,68
16.2.18	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	33,65	302,85
16.2.19	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	16,56	99,36
16.2.20	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00	107,10	1.178,10
16.2.21	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00	24,84	322,92
16.2.22	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	2,00	231,44	462,88
16.2.23	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00	373,82	373,82
16.2.24	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,00	24,84	24,84
Subtotal					5.430,59
17.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO				
17.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
17.1.1	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	307,80	2.462,40
17.1.2	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	2,37	18,96
17.1.3	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	39,96	79,92
17.1.4	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	41,04	205,20
17.1.5	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00	46,44	1.764,72
17.1.6	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	378,00	756,00

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





**ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI**



17.1.7	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	6,48	58,32
17.1.8	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	6,48	51,84
17.1.9	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	4,66	38,88
17.1.10	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	4,86	4,86
17.1.11	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	8,10	8,10
17.1.12	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	6,39	6,39
17.1.13	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	6,39	51,12
Sub-total					5.506,71
18.0	LOUÇAS E METAIS				
18.1	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
18.1.1	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	132,59	928,13
18.1.2	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	42,00	84,00
18.1.3	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	46,51	93,02
18.1.4	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	150,98	301,96
18.1.5	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	101,16	1.213,92
18.1.6	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	104,00	936,00
18.1.7	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	13,33	26,66
18.1.8	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	14,70	176,40
18.1.9	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	36,39	327,51
18.1.10	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	155,89	311,78
18.1.11	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	101,06	808,48
18.1.12	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	138,99	555,96
18.1.13	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	187,23	187,23
18.1.14	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	35,16	246,12
18.1.15	Torneira de parede	un	14,00	50,47	706,58
18.1.16	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	35,16	175,80
18.1.17	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	38,46	115,38
18.1.18	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	38,46	153,84
18.1.19	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	62,76	439,32
18.1.20	Torneira para uso geral	un	6,00	25,38	152,28
18.1.21	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	20,82	229,02
18.1.22	Torneira de bôia, diâmetro 25mm	un	1,00	3,99	3,99
18.1.23	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	35,64	677,16
18.1.24	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	25,52	127,60
18.1.25	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	31,42	251,36
18.1.26	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1 1/2"	un	6,00	52,24	313,44
18.1.27	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	220,85	1.104,25
18.1.28	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	45,83	1.787,37
18.1.29	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	52,36	523,60
18.1.30	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1 1/2"	un	12,00	84,52	1.014,24
18.1.31	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	15,82	174,02
18.1.32	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	16,69	116,83

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 18

GP

VP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



18.1.33	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	76,02	912,24
18.1.34	Ducha higiênica	un	4,00	75,51	302,04
18.1.35	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	81,00	324,00
18.1.36	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	124,26	621,30
18.1.37	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	116,64	2.682,72
18.1.38	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	3.999,80	3.999,80
18.1.39	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	12,52	287,96
18.1.40	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	52,04	52,04
18.1.41	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	50,53	50,53
18.1.42	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	32,94	296,46
18.1.43	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	543,78	543,78
18.1.44	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	48,92	440,28
18.1.45	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	24,84	49,68
18.1.46	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	0,18	1,08
18.1.47	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	0,22	2,86
18.1.48	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	0,45	5,85
18.1.49	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	0,54	10,80
18.1.50	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	1,16	9,28
18.1.51	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	16,77	536,64
18.1.52	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	16,03	480,90
18.1.53	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	37,60	864,80
18.1.54	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	32,15	546,55
Subtotal					27.284,84
19.0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
19.1	AR CONDICIONADO CENTRAL				
19.1.1	ACESSÓRIOS				
19.1.1.1	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,00	426,60	426,60
19.1.1.2	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,00	302,40	302,40
19.1.1.3	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,00	248,40	248,40
Subtotal					977,40
19.2	VENTILAÇÃO MECÂNICA				
19.2.1	REDE DE DUTOS				
19.2.1.1	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	kg	8,00	34,56	276,48
19.2.1.2	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	kg	16,00	58,32	933,12
19.2.1.3	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	33,48	33,48
19.2.1.4	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	6,15	12,30
19.2.1.5	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	11,76	23,52
19.2.1.6	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	12,96	12,96
19.2.2	EQUIPAMENTOS AUXILIARES				
19.2.2.1	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,00	162,00	162,00
19.2.3	ACESSÓRIOS				

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



19.2.3.1	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00	0,64	1,92
19.2.3.2	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00	0,64	1,92
19.2.3.3	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00	0,64	1,28
19.2.3.4	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	0,64	1,92
Subtotal					1.460,90
19.3	GAS COMBUSTÍVEL				
19.3.1	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL				
19.3.1.1	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	55,29	995,22
19.3.1.2	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	43,76	787,68
19.3.1.3	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	19,46	38,92
19.3.1.4	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	6,84	20,52
19.3.1.5	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	5,82	17,46
19.3.1.6	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	6,50	52,00
19.3.1.7	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	5,53	11,06
19.3.1.8	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	6,20	12,40
19.3.1.9	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	19,06	57,18
19.3.1.10	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	11,46	34,38
19.3.1.11	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	9,96	49,80
19.3.1.12	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	57,04	228,16
19.3.1.13	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	4,60	4,60
19.3.1.14	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	3,16	6,32
19.3.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
19.3.2.1	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	34,56	69,12
19.3.2.2	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	77,74	77,74
19.3.2.3	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	91,80	183,60
19.3.2.4	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	13,54	27,08
19.3.2.5	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	118,80	118,80
19.3.2.6	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	3,67	22,02
Subtotal					2.814,06
20.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
201	Captores				
20.1.1	Pára-raios, tipo Franklin	pç	1,00	2.435,09	2.435,09
20.1.2	Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm²	m	600,00	16,94	10.164,00
20.1.3	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	12,00	27,72	332,64
202	Conectores e Terminais				
20.2.1	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²	pç	2,00	3,48	6,96

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015
09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



20.2.2	Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm ²	pç	40,00	6,14	245,60
20.2.3	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm ²	pç	76,00	3,39	257,64
20.2.4	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pç	130,00	2,02	262,60
203	Cabos de Descida				
20.3.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	34,00	27,72	942,48
204	Eletrodos de Terra				
20.4.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	43,00	27,72	1.191,96
20.4.2	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	2,00	18,90	37,80
20.4.3	Cordoalha de cobre nu, 50 mm ²	m	75,00	22,82	1.711,50
205	Caixa de inspeção				
20.5.1	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	pç	2,00	144,07	288,14
Subtotal					17.876,41
21.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
21.1	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m ²	43,50	255,23	11.102,51
21.2	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m ²	10,50	275,23	2.889,92
21.3	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m ²	53,00	275,23	14.587,19
21.4	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m ²	35,70	275,23	9.825,71
21.5	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	58,93	3.877,59
21.6	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	19,44	1.934,28
21.7	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	19,44	2.542,75
21.8	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	19,44	1.757,38
21.9	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	19,44	373,25
21.10	Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00	225,20	450,40
21.11	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90	107,68	1.173,71
21.12	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	161,50	1.904,09
21.13	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	229,68	229,68
21.14	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00	249,48	498,96
21.15	Barras 90cm para PNE	un	8,00	83,45	667,60
21.16	Barras 45 cm para PNE	cj.	2,00	41,79	83,58
21.17	Bancos de concreto da administração	m	2,85	141,35	402,85
21.18	Bancos de concreto do pátio	m	9,20	141,35	1.300,42
21.19	Mastros para bandeiras	un	3,00	566,78	1.700,34
21.20	Quadro negro	un	2,00	414,03	828,06
21.21	Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00	67,52	67,52
Sub-total					58.197,78
22.0	SERVIÇOS FINAIS				
22.1	Limpeza final da obra	m ²	1.211,92	1,37	1.660,33
Sub-total					1.660,33
Custo total					1.450.166,11

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



CRECHE/PRÉ – ESCOLA 002 / 7889 - PAC 2
RUA TRAVESSA III, BAIRRO EDUARDO BRAGA, CARAUARI-AM
VALOR: R\$ 1.449.786,58

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Barracão para escritório de obra	m²	25,41	125,42	3.186,92
1.2	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00	160,74	482,22
1.3	Locação da obra	m²	1.211,92	3,49	4.229,60
Sub-total					7.898,74
2.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS:				
	FUNDAÇÕES				
2.1	Fundações - Sapatas				
2.1.1	Concreto	m³	54,00	560,05	30.242,70
2.1.2	Aço	kg	760,00	6,76	5.137,60
2.1.3	Escavação	m³	170,00	13,63	2.317,10
2.2	Fundação Castelo d'água - Estacas				
2.2.1	Concreto	m³	6,16	560,05	3.449,91
2.2.2	Aço	kg	296,00	6,76	2.000,96
2.2.3	Escavação	m³	88,00	13,63	1.199,44
Sub-total					44.347,71
3.0	SUPERESTRUTURA				
3.1	Pilares				
3.1.1	Formas	m²	631,70	26,40	16.676,88
3.1.2	Armadura	kg	3.917,10	6,76	26.479,60
3.1.3	Concreto 25 Mpa	m³	36,00	560,05	20.161,80
3.2	Vigas				
3.2.1	Formas	m²	1.803,20	26,40	47.604,48
3.2.2	Armadura	kg	6.098,63	6,76	41.226,74
3.2.3	Concreto 25 Mpa	m³	112,67	560,05	63.100,83
3.3	Lajes				
3.3.1	Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	m²	1.036,00	77,96	80.766,56
3.3.2	Armadura Complementar	kg	3.423,00	6,76	23.139,48
3.3.3	Concreto 25 Mpa	m³	47,90	560,05	26.826,40
3.4	Caixas d'água				
3.4.1	Formas	m²	370,90	26,40	9.791,76
3.4.2	Armadura	kg	6.724,20	6,76	45.455,59
3.4.3	Concreto 25 Mpa	m³	35,90	560,05	20.105,80
Sub-total					421.335,91
4.0	PAREDES E DIVISÓRIAS				
4.1	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
4.1.1	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	m	608,15	8,20	4.986,83
4.1.2	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	m²	1.534,66	37,86	58.102,23
4.1.3	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	m	650,00	6,48	4.212,00
4.1.4	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	27,15	81,06	2.200,78

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 22

OP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



4.1.5	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99	116,57	5.361,05
4.1.6	Divisórias em granito	m²	52,74	236,06	12.449,80
4.1.7	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	228,00	14,35	3.271,80
4.1.8	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	253,40	12,45	3.154,83
Sub-total					93.739,33
5.0	ESQUADRIAS				
5.1	Porta de Madeira				
5.1.1	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00	219,43	3.072,02
5.1.2	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00	193,81	775,24
5.1.3	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	112,64	1.576,96
5.1.4	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un	6,00	52,59	315,54
5.1.5	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00	213,80	855,20
5.1.6	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00	165,45	2.978,10
5.1.7	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00	629,95	3.779,70
Sub-total					13.352,76
5.2	Portas de Ferro				
5.2.1	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	331,47	662,94
5.3	Janelas de Ferro				
5.3.1	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	148,52	891,12
5.3.2	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00	222,78	3.341,70
5.3.3	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	2,00	111,40	222,80
5.3.4	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00	259,92	2.599,20
5.3.5	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	8,00	519,86	4.158,88
5.3.6	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00	297,06	594,12
5.3.7	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00	372,08	744,16
5.3.8	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00	67,90	950,60
5.3.9	EF-18 corredeja 120 x 60 cm	un	1,00	139,45	139,45
5.3.10	EF-19 corredeja 150 x 120 cm	un	1,00	348,65	348,65
5.3.11	EF-20 corredeja 120 x 90 cm	un	2,00	209,17	418,34
5.3.12	EF-21 corredeja 180 x 90 cm	un	1,00	313,76	313,76
5.3.13	EF-22 corredeja 240 x 90 cm	un	1,00	418,36	418,36
5.3.14	EF-23 corredeja 240 x 120 cm	un	2,00	557,82	1.115,64
5.3.15	EF-24 corredeja 300 x 120 cm	un	2,00	697,27	1.394,54
5.3.16	EF-25* corredeja 460 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio)	un	2,00	2.437,50	4.875,00
5.3.17	EF-26 corredeja 270 x 160 cm	un	5,00	836,73	4.183,65
5.3.18	EF-27 corredeja 360 x 160 cm	un	4,00	1.115,66	4.462,64
5.3.19	EF-28 corredeja 200 x 105 cm	un	1,00	406,73	406,73
5.3.20	Telas em nylon	m²	10,26	28,80	295,49
5.3.21	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00	275,40	2.478,60
5.4	Grades e portões				
5.4.1	Portões 90X110cm (cobogós)	un	5,00	341,62	1.708,10
5.4.2	Portões 90X200cm (cobogós)	un	1,00	414,97	414,97
5.4.3	Grades e portões h=210cm	m²	12,60	223,84	2.820,38
Sub-total					39.959,82

Atestado de Capacidade Técnica - Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



6.0	VIDROS				
6.1	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,80	235,00	3.243,00
6.2	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm	m²	13,80	256,61	3.541,22
6.3	Espelhos 4mm	m²	7,00	103,95	727,65
Sub-total					7.511,87
7.0	COBERTURA				
7.1	Estrutura em madeira para cobertura	m²	1271,78	70,25	89.342,55
7.2	Telhas cerâmicas	m²	1264,78	61,48	77.758,67
7.3	Telhas de vidro	m²	7,00	46,11	322,77
7.4	Cumeeiras/Espigões	m	154,99	15,10	2.340,35
7.5	Calha metálica	m	2,50	39,94	99,85
7.6	Rufos de concreto	m	107,00	54,64	5.846,48
Sub-total					175.710,67
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	755,00	4,74	3.578,70
8.2	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00	19,24	1.481,48
8.3	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00	17,41	1.828,05
8.4	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	58,81	13.023,47
Sub-total					19.911,70
9.0	REVESTIMENTO				
9.1	Revestimento Interno				
9.1.1	Paredes				
9.1.1.1	Emboço	m²	959,21	17,29	16.584,74
9.1.1.2	Reboco	m²	809,07	13,87	11.221,80
9.1.1.3	Cerâmica 20x20	m²	959,21	48,32	46.349,03
9.1.1.4	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	959,21	4,53	4.345,22
9.1.2	Tetos				
9.1.2.1	Reboco	m²	724,74	14,70	10.653,68
Sub-total					89.154,47
9.2	Revestimento Externo				
9.2.1	Paredes e fachadas				
9.2.1.1	Chapisco externo	m²	1.036,82	3,97	4.116,18
9.2.1.2	Emboço	m²	460,27	17,29	7.958,07
9.2.1.3	Reboco	m²	576,55	13,87	7.996,75
9.2.1.4	Cerâmica 10x10	m²	460,27	26,36	12.132,72
9.2.1.5	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	460,27	4,53	2.085,02
Sub-total					34.288,73
10.0	PAVIMENTAÇÃO				
10.1	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	1.707,0	31,83	54.333,81
10.2	Regularização de piso	m²	1.304,10	14,09	18.374,77
10.3	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00	63,35	14.190,40
10.4	Cerâmica	m²	36,00	43,16	1.553,76
10.5	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00	4,53	163,08

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 24

CP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015
09/11/2017, 22:57
Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



10.6	Cimento desempenado	m²	470,00	28,72	13.498,40
10.7	Granitina	m²	885,00	51,30	45.400,50
10.8	Calha de concreto com grelhas	m	77,00	30,94	2.382,38
Sub-total					149.897,10
11.0	SOLEIRAS, RODAPÊS E PEITORIS				
11.1	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80	55	1.790,55
11.2	Rodapé em cerâmica	m	648,00	8,98	5.819,04
11.3	Rejuntamento de rodapês de cerâmica	m	100,00	4,53	453,00
11.4	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	6,78	3.715,44
Sub-total					11.778,03
12.0	PINTURA				
12.1	Paredes internas				
12.1.1	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	638,78	6,19	3.954,05
12.1.2	Pintura PVA	m²	77,30	6,86	530,24
12.2	Paredes externas				
12.2.1	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18	6,19	3.752,25
12.3	Tetos				
12.3.1	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68	6,86	5.026,18
12.4	Outros				
12.4.1	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60	8,80	2.266,88
12.4.2	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	2,48	135,90
12.4.3	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	15,32	2.612,06
Sub-total					18.277,57
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS				
13.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
13.1.1	Haste para aterramento				
13.1.1.1	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento	un	3,00	43,28	129,84
13.1.1.2	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00	41,04	41,04
13.1.1.3	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	un	3,00	19,22	57,66
Sub-total					228,54
13.1.2	Cordoalha de cobre nú				
13.1.2.1	Cordoalha de cobre nú 50mm².	m	15,00	48,97	734,55
13.1.2.2	Cordoalha de cobre nú 35mm².	m	8,00	40,58	324,64
Sub-total					1.059,19
13.1.3	Quadros de Força				
13.1.3.1	Quadro de medição completo com TC (transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local.	un	1,00	2.237,65	2.237,65

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



13.1.3.2	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	un	1,00	697,24	697,24
13.1.3.3	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	2,00	645,40	1.290,80
13.1.3.4	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	1,00	588,92	588,92
13.1.3.5	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	un	1,00	588,92	588,92
13.1.3.6	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	551,24	551,24
Sub-total					5.954,77
13.1.4	Centro de distribuição de iluminação e tomadas				
13.1.4.1	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00	583,90	1.167,80
13.1.4.2	Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00	331,33	331,33
13.1.4.3	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.	un	1,00	288,44	288,44
Sub-total					1.787,57
13.1.5	Eletrodutos e Acessórios				
13.1.5.1	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	160,00	16,39	2.622,40
13.1.5.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	1.250,00	7,14	8.925,00
13.1.5.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	200,00	9,33	1.866,00
13.1.5.4	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	25,00	14,22	355,50
13.1.5.5	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	30,00	6,74	202,20

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



13.1.5.6	Eletróduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	55,00	8,77	482,35
13.1.5.7	Eletróduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00	11,46	687,60
13.1.5.8	Eletróduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00	17,28	1.036,80
13.1.5.9	Eletróduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	200,00	22,20	4.440,00
13.1.5.10	Curva 90º de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	180,00	1,62	291,60
13.1.5.11	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	un	800,00	0,84	672,00
13.1.5.12	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	un	120,00	0,96	115,20
Sub-total					21.696,65
13.1.6	Cabos e Fios(condutores)				
13.1.6.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
13.1.6.1.1	#2,5mm²	m	7.200,00	2,62	18.864,00
13.1.6.1.2	#4mm²	m	750,00	3,79	2.842,50
13.1.6.1.3	#6mm²	m	300,00	5,09	1.527,00
13.1.6.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
13.1.6.2.1	#6mm²	m	400,00	5,09	2.036,00
13.1.6.2.2	#10mm²	m	100,00	7,73	773,00
13.1.6.2.3	#16mm²	m	500,00	8,88	4.440,00
13.1.6.2.4	#25mm²	m	25,00	12,76	319,00
13.1.6.2.5	#35mm²	m	125,00	21,38	2.672,50
13.1.6.2.6	#50mm²	m	130,00	23,41	3.043,30
13.1.6.3	Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:				
13.1.6.3.1	3x1,5mm²	m	50,00	4,75	237,50
13.1.6.3.2	3x2,5mm²	m	60,00	6,72	403,20
Sub-total					37.158,00
13.1.7	Caixas de Passagem				
13.1.7.1	Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4"	un	8,00	34,52	276,16
13.1.7.2	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4"	un	12,00	26,47	317,64
13.1.7.3	Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4"	un	14,00	26,08	365,12
13.1.7.4	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4"	un	3,00	35,56	106,68
13.1.7.5	Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4"	un	5,00	7,29	36,45
13.1.7.6	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	1,52	12,16

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 27

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



13.1.7.7	Tampa cega para condutete metálico.	un	14,00	1,52	21,28
13.1.7.8	Tampa para condutete metálico com furo	un	20,00	3,45	69,00
13.1.7.9	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00	1,29	387,00
13.1.7.10	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00	3,45	517,50
13.1.7.11	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00	18,36	55,08
13.1.7.12	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00	18,01	144,08
13.1.7.13	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00	54,75	438,00
Sub-total					2.746,15
13.1.8	Chaves com Fusíveis				
13.1.8.1	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	11,34	45,36
13.1.8.2	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	10,26	10,26
13.1.8.3	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00	82,34	82,34
13.1.8.4	Contator de potência, bobina 110V/60Hz.	un	3,00	224,10	672,30
13.1.8.5	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00	61,10	61,10
13.1.8.6	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	259,80	259,80
13.1.8.7	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	185,37	185,37
13.1.8.8	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00	64,66	64,66
13.1.8.9	Comutador com retenção, ϕ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00	18,28	18,28
13.1.8.10	Comutador com retenção, ϕ 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00	17,01	17,01
13.1.8.11	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00	29,20	87,60
13.1.8.12	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	un	2,00	29,20	58,40
Sub-total					1.562,48
13.1.9	Disjuntores				
13.1.9.1	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	51,00	7,47	380,97
13.1.9.2	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	2,00	7,47	14,94

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



13.1.9.3	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	1,00	35,56	35,56
13.1.9.4	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	27,00	4,16	112,32
13.1.9.5	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	un	1,00	45,68	45,68
13.1.9.6	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00	63,00	63,00
13.1.9.7	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	2,00	45,68	91,36
13.1.9.8	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00	45,68	45,68
13.1.9.9	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	57,50	115,00
13.1.9.10	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	un	1,00	57,50	57,50
13.1.9.11	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	189,12	378,24
13.1.9.12	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00	189,12	378,24
13.1.9.13	Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	un	1,00	1.299,26	1.299,26
13.1.9.14	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	70,00	108,50	7.595,00
13.1.9.15	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	1,00	178,74	178,74
13.1.9.16	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	232,70	930,80
Sub-total					11.722,29
13.1.10 Iluminação e Tomadas					
13.1.10.1 Luminárias					
13.1.10.1.1	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	116,00	71,10	8.247,60
13.1.10.1.2	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00	71,20	1.352,80
13.1.10.1.3	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00	1,03	12,36
13.1.10.1.4	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00	3,09	55,62
13.1.10.1.5	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00	31,74	63,48
13.1.10.1.6	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00	24,82	99,28

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 29

[Assinatura]

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



13.1.10.1.7	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	5,00	71,16	355,80
Sub-total					10.186,94
13.1.10.2	Interruptores				
13.1.1.10.2.1	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V.	un	1,00	9,98	9,98
13.1.1.10.2.2	Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00	9,98	489,02
13.1.1.10.2.3	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	13,16	26,32
13.1.1.10.2.4	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00	17,42	87,10
13.1.1.10.2.5	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00	11,74	23,48
13.1.1.10.2.6	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00	15,58	280,44
13.1.1.10.2.7	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00	20,62	41,24
13.1.1.10.2.8	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00	4,21	4,21
13.1.1.10.2.9	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6,00	73,54	441,24
13.1.1.10.2.10	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00	1,75	85,75
13.1.1.10.2.11	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00	1,80	36,00
13.1.1.10.2.12	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00	1,80	9,00
13.1.1.10.2.13	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00	3,08	3,08
Sub-total					1.536,86
13.1.10.3	Tomadas				
13.1.10.3.1	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00	9,28	129,92
13.1.10.3.2	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00	3,13	21,91
13.1.10.3.3	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	191,00	6,75	1.289,25
13.1.10.3.4	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00	9,57	76,56
13.1.10.3.5	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191,00	1,75	334,25
13.1.10.3.6	Espelho com furo.	un	28,00	1,75	49,00
Sub-total					1.900,89
13.10.1.4	Fixadores				
13.10.1.4.1	Chubadores 3/8"CBA	un	64,00	2,59	165,76

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 30

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



13.10.1.4.2	Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	0,14	168,00
13.10.1.4.3	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	0,60	19,20
13.10.1.4.4	Suspensão para luminária	un	32,00	2,85	91,20
13.10.1.4.5	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	0,04	12,00
13.10.1.4.6	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	0,03	3,60
Sub-total					459,76
13.2	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA				
13.2.1	Equipamentos Passivos				
13.2.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00	463,12	1.852,48
13.2.1.2	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	265,68	265,68
13.2.1.3	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	14,04	84,24
13.2.1.4	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	12,96	77,76
13.2.1.5	Trava Patch Panel	un	6,00	4,32	25,92
13.2.1.6	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	156,60	313,20
13.2.1.7	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	68,90	68,90
13.2.2	Cabos em par trançados				
13.2.2.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	890,00	2,06	1.833,40
13.2.2.2	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00	5,82	46,56
13.2.3	Cabos de Conexão				
13.2.3.1	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	18,03	739,23
13.2.3.2	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	18,03	865,44
13.2.3.3	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	22,82	798,70
13.2.3.4	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	15,00	14,04	210,60
13.2.4	Tomadas				
13.2.4.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	21,60	885,60
13.2.4.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	2,16	4,32
13.2.5	Caixas e acessórios				
13.2.5.1	Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	3,90	7,80
13.2.5.2	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1, 60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	156,60	156,60
13.2.5.3	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	un	2,00	86,40	172,80
13.2.5.4	Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	1,18	1,18
13.2.5.5	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	2,67	34,71
13.2.5.6	Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	1,62	1,62
13.2.5.7	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	2,16	2,16
13.2.5.8	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00	0,66	9,24
13.2.6	Eletrodutos e Acessórios				
13.2.6.1	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:				
13.2.6.2.1	Ø 1"	m	1,00	23,76	23,76

Atestado de Capacidade Técnica - Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 31

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



13.2.6.2.2	Ø 3/4"	m	70,00	19,63	1.374,10
13.2.6.2	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado Ø 3/4"	m	10,00	34,56	345,60
13.2.6.3	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável Ø 3/4"	m	45,00	34,56	1.555,20
13.2.6.4	Eletroduto de PEAD flexível corrugado Ø 4"	m	10,00	43,20	432,00
13.2.6.5	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos Ø 3/4"	un	75,00	0,43	32,25
13.2.6.6	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00	1,47	110,25
13.2.6.7	Bucha S/8	un	75,00	0,26	19,50
13.2.6.8	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	0,33	24,75
13.2.6.9	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	0,12	9,00
13.2.6.10	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	0,06	6,00
Sub-total					12.390,55
13.2.7	Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios				
13.2.7.1	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	31,32	375,84
13.2.7.2	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00	8,10	48,60
13.2.7.3	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00	10,58	10,58
13.2.7.4	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	2,00	10,58	21,16
13.2.7.5	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	1,08	16,20
13.2.7.6	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	11,88	47,52
13.2.7.7	Junção Simples, 50mm	un	40,00	17,59	703,60
13.2.7.8	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	3,56	71,20
13.2.7.9	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00	0,60	15,00
13.2.7.10	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"	un	160,00	0,75	120,00
13.2.7.11	Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	2,16	6,48
13.2.7.12	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00	0,45	11,25
13.2.7.13	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00	10,80	32,40
13.2.7.14	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00	0,10	30,00
13.2.7.15	Box reto Ø3/4" em alumínio	un	15,00	1,94	29,10
13.2.8	Dutos de passagem e Acessórios				
13.2.8.1	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00	38,80	388,00
13.2.8.2	Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00	19,44	194,40
13.2.8.3	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00	12,96	259,20
13.2.8.4	Derivação "L" (*)	un	2,00	21,60	43,20
13.2.8.5	Fixa cabo(*)	un	40,00	2,16	86,40
13.2.8.6	Terminal (*)	un	4,00	1,62	6,48
13.2.8.7	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00	15,12	105,84
Sub-total					2.622,45
13.2.9	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)				

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 32

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



13.2.9.1	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	14,04	575,64
Sub-total					575,64
14.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA				
141	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
14.1.1	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00	11,77	2.024,44
14.1.2	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00	16,76	2.832,44
14.1.3	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00	23,54	1.553,64
14.1.4	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00	35,12	1.369,68
14.1.5	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00	56,89	4.949,43
14.1.6	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00	60,23	7.528,75
14.1.7	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00	5,07	152,10
14.1.8	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00	9,21	276,30
14.1.9	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00	33,42	367,62
14.1.10	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00	9,27	9,27
14.1.11	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00	11,46	11,46
14.1.12	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	5,00	13,21	66,05
14.1.13	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00	157,24	157,24
14.1.14	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	3,52	45,76
14.1.15	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00	6,16	24,64
14.1.16	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00	6,90	13,80
14.1.17	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00	8,44	42,20
14.1.18	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	11,00	9,37	103,07
14.1.19	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00	11,91	142,92
14.1.20	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	6,00	19,20	115,20
14.1.21	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00	4,16	378,56
14.1.22	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00	4,75	133,00
14.1.23	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00	7,62	152,40
14.1.24	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00	17,23	172,30
14.1.25	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00	47,60	190,40
14.1.26	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00	4,16	20,80
14.1.27	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00	5,54	16,62
14.1.28	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00	8,41	16,82
14.1.29	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00	5,74	68,88
14.1.30	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	64,00	5,25	336,00

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015
09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



14.1.31	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00	6,69	86,97
14.1.32	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00	2,66	31,92
14.1.33	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00	3,64	43,68
14.1.34	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00	5,94	41,58
14.1.35	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00	12,95	38,85
14.1.36	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00	38,60	270,20
14.1.37	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00	5,96	47,68
14.1.38	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00	6,72	114,24
14.1.39	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00	8,31	108,03
14.1.40	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00	15,87	269,79
14.1.41	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00	33,63	269,04
14.1.42	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00	69,10	414,60
14.1.43	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00	10,42	135,46
14.1.44	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00	8,29	33,16
14.1.45	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00	7,17	186,42
14.1.46	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00	11,22	33,66
14.1.47	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00	9,07	18,14
14.1.48	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00	10,15	142,10
14.1.49	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00	6,48	12,96
14.1.50	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00	10,35	20,70
14.1.51	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00	21,00	84,00
14.1.52	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00	170,34	340,68
14.1.53	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	74,00	3,07	227,18
14.1.54	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00	3,25	55,25
14.1.55	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	23,00	4,89	112,47
Sub-total					26.410,55
14.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO				
14.2.1	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00	21,63	389,34
14.2.2	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00	55,50	1.332,00
14.2.3	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00	78,19	2.814,84
14.2.4	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00	129,25	1.551,00
14.2.5	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00	9,25	18,50
14.2.6	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00	16,00	64,00
14.2.7	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00	33,20	132,80
14.2.8	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	15,00	17,52	262,80
14.2.9	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	un	8,00	73,72	589,76
14.2.10	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un	1,00	10,71	10,71
14.2.11	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	19,29	19,29
14.2.12	Tê 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00	37,02	37,02
14.2.13	Tê 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00	21,51	43,02
14.2.14	Tê 45° FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00	29,02	29,02
14.2.15	União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	4,00	31,17	124,68
14.2.16	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00	59,97	119,94
14.2.17	Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00	10,04	20,08
Sub-total					7.558,80
143	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 34

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



14.3.1	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50	28,83	446,87
14.3.2	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,60	59,60	7.604,96
14.3.3	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00	36,86	663,48
14.3.4	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70	45,85	1.315,90
14.3.5	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm	m	34,90	80,01	2.792,35
14.3.6	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00	120,64	1.568,32
14.3.7	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00	80,76	888,36
14.3.8	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00	43,23	43,23
14.3.9	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	55,77	111,54
14.3.10	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00	70,24	140,48
14.3.11	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00	21,07	42,14
14.3.12	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00	75,09	375,45
14.3.13	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00	23,70	23,70
14.3.14	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00	50,40	50,40
14.3.15	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00	91,22	273,66
14.3.16	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00	82,09	164,18
14.3.17	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00	293,54	293,54
14.3.18	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00	125,12	1.376,32
14.3.19	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00	52,82	52,82
Sub-total					18.227,69
144	ACESSÓRIOS				
14.1.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00	31,47	346,17
14.1.2	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00	52,99	52,99
14.1.3	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm com tampa	un	9,00	82,62	743,58

Atestado de Capacidade Técnica - Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015
09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



14.1.4	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	225,54	2.029,86
14.1.5	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00	54,75	273,75
14.1.6	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	27,48	137,40
14.1.7	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00	54,75	109,50
14.1.8	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00	373,82	373,82
14.1.9	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00	18,60	18,60
14.1.10	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	25,38	126,90
14.1.11	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	8,80	70,40
14.1.12	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	6,58	13,16
Subtotal					4.296,13
15.0	EQUIPAMENTOS				
15.1.1	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00	515,79	1.031,58
15.1.2	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	49,21	49,21
15.1.3	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	49,21	98,42
Subtotal					1.179,21
16.0	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
16.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
16.1.1	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00	59,76	12.191,04
16.1.2	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	108,00	28,83	3.113,64
16.1.3	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00	23,65	2.838,00
16.1.4	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00	16,56	3.477,60
16.1.5	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00	12,26	1.250,52
16.1.6	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00	14,80	29,60
16.1.7	Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00	24,99	274,89
16.1.8	Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00	19,12	344,16
16.1.9	Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00	12,52	162,76
16.1.10	Joelho 45 graus série R 40mm	un	33,00	9,72	320,76
16.1.11	Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00	27,21	625,83
16.1.12	Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00	19,42	135,94
16.1.13	Joelho 90 graus série R 50mm	un	80,00	12,94	1.035,20
16.1.14	Joelho 90 graus série R 40mm	un	69,00	9,92	684,48
16.1.15	Junção simples série R 50mm	un	6,00	17,59	105,54
16.1.16	Junção simples série R 40mm	un	3,00	12,15	36,45
16.1.17	Luva de PVC série R 150mm	un	13,00	30,99	402,87
16.1.18	Luva de PVC série R 100mm	un	7,00	16,95	118,65
16.1.19	Luva de PVC série R 75mm	un	8,00	12,15	97,20
16.1.20	Luva de PVC série R 50mm	un	14,00	9,96	139,44
16.1.21	Luva de PVC série R 40mm	un	7,00	8,85	61,95
16.1.22	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	9,00	10,18	91,62
16.1.23	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	2,00	7,27	14,54
16.1.24	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00	3,50	80,50
16.1.25	Vedação para saída de vaso sanitário série N	un	23,00	20,64	474,72

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 36

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



	100mm				
16.1.26	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00	15,93	270,81
16.1.27	Tê série R 100x50mm	un	23,00	18,33	421,59
16.1.28	Tê série R 75x50mm	un	21,00	15,08	316,68
16.1.29	Tê série R 100mm	un	2,00	20,20	40,40
16.1.30	Tê série R 75mm	un	4,00	16,05	64,20
16.1.31	Tê série N 50mm	un	50,00	10,58	529,00
Sub total					29.750,58
162	ACESSÓRIOS				
16.2.1	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00	90,07	360,28
16.2.2	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00	23,00	414,00
16.2.3	Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00	19,76	118,56
16.2.4	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	6,57	85,41
16.2.5	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	7,09	14,18
16.2.6	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00	17,02	85,10
16.2.7	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00	8,96	35,84
16.2.8	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	un	8,00	18,03	144,24
16.2.9	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00	24,01	960,40
16.2.10	Antiespuma 150mm	un	1,00	17,71	17,71
16.2.11	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00	20,84	83,36
16.2.12	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	2,34	9,36
16.2.13	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	1,89	34,02
16.2.14	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	1,27	7,62
16.2.15	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00	126,78	126,78
16.2.16	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00	119,28	119,28
16.2.17	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	24,84	49,68
16.2.18	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	23,65	212,85
16.2.19	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	16,56	99,36
16.2.20	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00	107,10	1.178,10
16.2.21	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00	24,84	322,92
16.2.22	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	2,00	231,44	462,88
16.2.23	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00	373,82	373,82
16.2.24	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,00	24,84	24,84
Sub-total					5.340,59
17.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO				
17.1	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
17.1.1	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	307,80	2.462,40
17.1.2	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	2,37	18,96
17.1.3	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	39,96	79,92
17.1.4	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	41,04	205,20
17.1.5	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência	un	38,00	46,44	1.764,72

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 37

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



	com indicação "SAÍDA"				
17.1.6	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	378,00	756,00
17.1.7	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	6,48	58,32
17.1.8	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00	6,48	51,84
17.1.9	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	4,86	38,88
17.1.10	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	4,86	4,86
17.1.11	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	8,10	8,10
17.1.12	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	6,39	6,39
17.1.13	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	6,39	51,12
Sub-total					5.506,71
18.0	LOUÇAS E METAIS				
181	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
18.1.1	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00	132,59	928,13
18.1.2	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00	42,00	84,00
18.1.3	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00	46,51	93,02
18.1.4	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00	150,98	301,96
18.1.5	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00	101,16	1.213,92
18.1.6	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	104,00	936,00
18.1.7	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00	13,33	26,66
18.1.8	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00	14,70	176,40
18.1.9	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00	36,39	327,51
18.1.10	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00	155,89	311,78
18.1.11	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00	101,06	808,48
18.1.12	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00	138,99	555,96
18.1.13	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00	187,23	187,23
18.1.14	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	35,16	246,12
18.1.15	Torneira de parede	un	14,00	50,47	706,58
18.1.16	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	35,16	175,80
18.1.17	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	38,46	115,38
18.1.18	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	38,46	153,84
18.1.19	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	62,76	439,32
18.1.20	Torneira para uso geral	un	6,00	25,38	152,28
18.1.21	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00	20,82	229,02
18.1.22	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	3,99	3,99
18.1.23	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00	35,64	677,16
18.1.24	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	25,52	127,60
18.1.25	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00	31,42	251,36
18.1.26	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00	52,24	313,44
18.1.27	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00	220,85	1.104,25
18.1.28	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00	45,83	1.787,37

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 38

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



18.1.29	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00	52,36	523,60
18.1.30	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	84,52	1.014,24
18.1.31	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	15,82	174,02
18.1.32	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	16,69	116,83
18.1.33	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	76,02	912,24
18.1.34	Ducha higiênica	un	4,00	75,51	302,04
18.1.35	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00	81,00	324,00
18.1.36	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	124,26	621,30
18.1.37	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	116,64	2.682,72
18.1.38	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00	3.751,80	3.751,80
18.1.39	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	12,52	287,96
18.1.40	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	52,04	52,04
18.1.41	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	50,53	50,53
18.1.42	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00	32,94	296,46
18.1.43	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	543,78	543,78
18.1.44	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	48,92	440,28
18.1.45	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	24,84	49,68
18.1.46	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	0,18	1,08
18.1.47	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	0,22	2,86
18.1.48	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	0,45	5,85
18.1.49	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	0,54	10,80
18.1.50	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	1,16	9,28
18.1.51	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00	16,77	536,64
18.1.52	Porta papel-toalha de parede	un	30,00	16,03	480,90
18.1.53	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00	37,60	864,80
18.1.54	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00	32,15	546,55
Sub-total					27.036,56
19.0	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES				
191	AR CONDICIONADO CENTRAL				
19.1.1	ACESSÓRIOS				
19.1.1.1	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,00	426,60	426,60
19.1.1.2	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,00	302,40	302,40
19.1.1.3	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,00	248,40	248,40
Sub-total					977,40
192	VENTILAÇÃO MECÂNICA				
19.2.1	REDE DE DUTOS				
19.2.1.1	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	kg	8,00	34,56	276,48
19.2.1.2	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m2)	kg	16,00	58,32	933,12
19.2.1.3	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00	33,48	33,48
19.2.1.4	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00	6,15	12,30
19.2.1.5	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00	11,76	23,52
19.2.1.6	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00	12,96	12,96

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 39

[Handwritten signatures and stamps]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



19.2.2	EQUIPAMENTOS AUXILIARES				
19.2.2.1	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,00	1,62	1,62
19.2.3	ACESSÓRIOS				
19.2.3.1	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00	0,64	1,92
19.2.3.2	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00	0,64	1,92
19.2.3.3	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00	0,64	1,28
19.2.3.4	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00	0,64	1,92
Sub-total					1.300,52
19.3	GÁS COMBUSTIVEL				
19.3.1	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL				
19.3.1.1	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00	55,29	995,22
19.3.1.2	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00	43,76	787,68
19.3.1.3	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	19,46	38,92
19.3.1.4	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	6,84	20,52
19.3.1.5	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	5,82	17,46
19.3.1.6	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	6,50	52,00
19.3.1.7	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	5,53	11,06
19.3.1.8	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	6,20	12,40
19.3.1.9	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	19,06	57,18
19.3.1.10	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	11,46	34,38
19.3.1.11	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	9,96	49,80
19.3.1.12	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	57,04	228,16
19.3.1.13	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	4,60	4,60
19.3.1.14	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	3,16	6,32
19.3.2	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS				
19.3.2.1	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	34,56	69,12
19.3.2.2	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	77,74	77,74
19.3.2.3	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	91,80	183,60
19.3.2.4	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	13,54	27,08
19.3.2.5	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	118,80	118,80
19.3.2.6	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	3,67	22,02
Sub-total					2.814,06
20.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
20.1	Captores				
20.1.1	Pára-raios, tipo Franklin	pc	1,00	2.431,10	2.431,10

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



20.1.2	Cordoalha de cobre nu, tempera dura, 35mm ²	m	600,00	16,94	10.164,00
20.1.3	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	12,00	27,72	332,64
20.2	Conectores e Terminais				
20.2.1	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm ²	pç	2,00	3,48	6,96
20.2.2	Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm ²	pç	40,00	6,14	245,60
20.2.3	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm ²	pç	76,00	3,39	257,64
20.2.4	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pç	130,00	2,02	262,60
20.3	Cabos de Descida				
20.3.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	34,00	27,72	942,48
20.4	Eletrodos de Terra				
20.4.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	43,00	27,72	1.191,96
20.4.2	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	2,00	18,90	37,80
20.4.3	Cordoalha de cobre nu, 50 mm ²	m	75,00	22,82	1.711,50
20.5	Caixa de inspeção				
20.5.1	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	pç	2,00	144,07	288,14
Sub-total					17.872,42
21.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
21.1	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m ²	43,50	275,23	11.972,51
21.2	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m ²	10,50	275,23	2.889,92
21.3	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m ²	53,00	275,23	14.587,19
21.4	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m ²	35,70	275,23	9.825,71
21.5	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80	58,93	3.877,59
21.6	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50	19,44	1.934,28
21.7	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80	19,44	2.542,75
21.8	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40	19,44	1.757,38
21.9	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20	19,44	373,25
21.10	Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00	276,20	552,40
21.11	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90	107,68	1.173,71
21.12	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79	161,50	1.904,09
21.13	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00	249,48	249,48
21.14	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00	249,48	498,96
21.15	Barras 90cm para PNE	un	8,00	83,45	671,60
21.16	Barras 45 cm para PNE	cj.	2,00	41,79	83,58
21.17	Bancos de concreto da administração	m	2,85	141,35	402,85
21.18	Bancos de concreto do pátio	m	9,20	141,35	1.300,42
21.19	Mastros para bandeiras	un	3,00	566,78	1.700,34
21.20	Quadro negro	un	2,00	415,01	830,02
21.21	Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00	77,88	77,88
Sub-total					59.205,90
22.0	SERVIÇOS FINAIS				

Atestado de Capacidade Técnica – Construção de 02 (duas) Creches Pré-Escolas

Página 41

CP

CP

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015

09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas





ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI



22.1	Limpeza final da obra	m²	1.211,92	1,37	1.660,33
Sub-total					1.660,33
Custo total					1.449.786,58

Por ser verdade, este documento segue assinado pelo representante legal da Prefeitura Municipal de Carauari-AM e pela Engenheira Civil, Fiscal da Obra.

Carauari – AM, 26 de dezembro de 2014.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARAUARI
FRANCISCO COSTA DOS SANTOS
CPF nº 007.566.362-72
Prefeito Municipal

CRISTIANE BATISTA DA SILVA
Engenheira Civil
CREA-AM 7856-D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 922902/2015, emitida em 09/11/2017



Certidão nº 922902/2015
09/11/2017, 22:57

Chave de Impressão: A6873

O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2017 e contém 44 folhas

