



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

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

938757/2017

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

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 **CHARLES DE OLIVEIRA MENTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CHARLES DE OLIVEIRA MENTA**
 Registro: **9816/2004 AM** RNP: **0404202799**
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **94042005** Tipo de ART: ART Registrada em: 07/10/2005 Baixada em: 20/08/2007
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
 Empresa contratada:

Contratante: **CONSTRUTORA BASE - EMP. E CONST. LTDA** CPF/CNPJ: **04.462.972/0001-57**
 Endereço do contratante: RUA FRANCO DE SÁ, Nº: 50
 Complemento: SALA 103 Bairro: SAO FRANCISCO
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP:
 Contrato: 0420050009404 Celebrado em: 04/10/2005
 Valor do contrato: R\$ 4.180.348,27 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: AV. DESEMBARGADOR JOAO MACHADO Nº:
 Complemento: Bairro:
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP:
 Data de início: 07/10/2005 Conclusão efetiva: 20/08/2007
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: SEINF - SEC. DE INFRA-ESTRUTURA CPF/CNPJ: 05.533. / -

Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200009 - ESPECIAL (LAUDO, AVALIAÇÃO, RELATÓRIO, VINCULAÇÃO, RETIFICAÇÃO, ADITIVO, ETC.) 200 - OUTRO 0 UN;**

Observações

XX
 CO- RESPONSÁVEL TÉCNICO DO CONTRATO N. 041/2005 - SEINF,
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE ATENDIMENTO AO
 ADOLESCENTE INFRA-ESTRUTURA, NA AV. DESEMBARGADOR JOAO MACHADO EM
 MANAUS/AM. XX

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 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 938757/2017
13/07/2018, 10:07
9z4D2

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

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

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

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: 9z4D2





Construtora Base Empreendimentos e Construções Ltda.

End: Rua Franco de Sá, nº 50, sala 102, São Francisco, Manaus/AM - Cep: 69079-210
 Tel / Fax: (92) 611-5226 / 611-5345 / 611-7891 email: baseengenharia@vivax.com.br
 CNPJ: 04.462.972/0001-59 Inst. Est.: 04.148.070-8 Insc. Munic.: 100222-01

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos e declaramos para os devidos fins que a Empresa **Amazoncreto Construções e Comércio LTDA CNPJ: 07.355.725/0001-41**, situada na Av. Castelo Branco nº 1837 - Cachoeirinha, representada pelo seu sócios o Eng^o Civil **Charles de Oliveira Menta, CREA 9816-D/AM**, executou satisfatoriamente para a empresa **CONSTRUTORA BASE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÃO LTDA**, devidamente inscrita no CNPJ Nº 04.462.972/0001-59, com sede na Rua Franco de Sá, nº 50 sala 103 - São Francisco, Manaus/AM, as Obras e Serviços de Engenharia para **Construção do Centro Integrado de Atendimento ao Menor Infrator**, localizado à Av. Desembargador João Machado Manaus/AM conforme Termo de Contrato de Nº 041/2005 - SEINF atendendo as normas e especificações técnicas no prazo contratual previsto, de acordo ART Nº 9404/2005 (art principal) e com as seguintes quantidades:

Prazo de execução previsto: 240 (Duzentos e quarenta) dias. Início: 07/10/2005

Valor da obra - contrato: R\$ 4.180.348,27 Fim: 20/08/2006

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE ATENDIMENTO AO ADOLESCENTE INFRATOR - BLOCO ADMINISTRATIVO			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Administração da obra		
1.2	Projetos Elétrico	m ²	915,96
1.3	Projetos Hidro-sanitário	m ²	915,96
1.4	Projetos Incêndio	m ²	915,96
1.5	Projetos Logica	m ²	915,96
2.0	INSTALAÇÃO PROVISORIA		
	Construção e demolição de andaime p/ m ² de revestimento interno de forro - reaproveitamento 6 meses.	m ²	449,82
2.2	Andaime metálico de encaixe	un	63,00
3.0	TRABALHO EM TERRA		
3.1	Raspagem e limpeza do terreno	m ²	2.000,00
3.2	Locação da obra	m ²	722,70
3.3	Escavação manual (até 2,00m), exceto rocha	m ²	67,08
3.4	Apiloamento de fundo de valas e pisos à maco	m ²	201,80
3.5	Reaterro apiloado de valas	m ³	40,68
3.6	Aterro c/ fornecimento de material	m ³	73,78
4.0	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES SIMPLES)		
4.1	Concreto magro	m ³	12,20
4.2	Forma de Tábuas p/ concreto aproveit. 2 vezes	m ²	503,01
4.3	Ferragem CA-50A D=10mm a 25mm	kg	2.235,60
4.4	Concreto usinado fck 20MPA (fornecimento, lançamento e aplicação)	m ³	37,26
4.5	Desforma	m ²	503,01
4.6	Impermeabilização das cintas das fundações c/ Igol	m ²	121,94
5.0	SUPRA ESTRUTURA		
5.1	Forma e desformas de tábuas aproveit. 3 vezes	m ²	1.120,09
5.2	Concreto usinado fck 20MPA (fornecimento, lançamento e aplicação)	m ³	82,97
5.3	Ferragem CA-50A d= 10mm a 25mm	kg	5.807,90
6.0	PAREDES E PAINES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938757/2017, emitida em 13/07/2018



Certidão nº 938757/2017

31/03/2021, 10:32

Chave de Impressão: 9z4D2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2018 e contém 14 folhas



6.2	Divisorias divilux panorâmicas c/ moldura p/ vidro	m ²	108,00
6.3	Divisoria de Granito	m ²	17,82
7.0	COBERTURA		
7.1	Estrutura metálica p/ cobertura	m ²	780,40
7.2	Cobertura com telha ondulada F.C 6mm, área projeção horizontal	m ²	780,40
7.3	Cumeeira normal p/ telha ondulada 6mm	m	19,50
7.4	Calhas metálicas nº 24	m	128,00
8.0	FORRO		
8.1	Forro de gesso em placas pré-moldadas de 60x60cm ou 65x65cm liso	m ²	449,86
8.2	Forro acustico	m ²	184,80
9.0	ESQUADRIAS		
9.1	Porta de madeira 1ª compensado chapeado uma folha	m ²	32,51
9.2	Porta divisoria divilux	m ²	17,01
9.3	Porta alumínio com vidro fume	m ²	22,36
9.4	Porta de alumínio veneziana	m ²	4,16
9.5	Esquadrias de alumínio tipo maxim-ar	m ²	16,66
9.6	Colocação de porta uma folha e ferragem tipo superior	cj	14,00
9.7	Colocação de porta p/ box e ferragem comercial	cj	7,00
9.8	Ferragem p/ portas de divisorias divilux	um	32,00
10.00	VIDRO		
10.1	Vidro fumê 6mm	m ²	126,57
10.2	Vidro liso transparente 6mm	m ²	43,20
11.00	REVESTIMENTO		
11.1	Chapisco traço 1:3	m ²	1.157,40
11.2	Reboco paulista 1:2 (e=5mm)	m ²	1.028,04
11.3	Reboco paulista 1:2 (e=5mm)	m ²	129,36
11.4	Azulejo branco 20x20cm tipo A (extra)	m ²	129,36
12.00	PAVIMENTAÇÃO		
12.1	Lastro impermeabilizante de concreto não estrutural	m ³	33,69
12.2	Argamassa de regularização - 3cm	m ²	619,95
12.3	Cerâmica 20x20cm	m ²	27,00
12.4	Piso korodur 10mm	m ²	592,95
12.5	Calçada 8cm	m ²	124,00
13.00	PEITORIL, SOLEIRA E RODAPE		
13.1	Peitoril em granito 1 = 0,20m	m	64,10
13.2	Solteira de granito	m	24,10
13.3	Rodape em korodur	m	136,50
14.00	PINTURA		
14.1	Aparelhamento em paredes c/ selador acrílico	m ²	1.157,40
14.2	Massa corrida acrílica	m ²	1.157,40
14.3	Pintura acrílica - 2 demãos	m ²	1.607,20
14.4	Pintura com resina acrílica em piso - 3 demãos	m ²	592,95
14.5	Pintura esmalte em madeira - 2 demãos - tinta mix	m ²	121,92
14.6	Aparelhamento em estrutura metálica c/ zarcão epoxi	m ²	1.560,80
14.7	Pintura em estrutura Metálica	m ²	1.560,80
14.8	Massa corrida acrílica	m ²	449,80
15.00	APARELHOS E METAIS		
15.1	Vaso sanitário de louça branca com tampa plástica	un	7,00
15.2	Lavatório de louça s/ coluna c/ acessórios	un	5,00
15.3	Mictório branco	un	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938757/2017, emitida em 13/07/2018



Certidão nº 938757/2017
31/03/2021, 10:32
Chave de Impressão: 9z4D2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2018 e contém 14 folhas



15.5	Porta papel branco - 15x15cm em louça	un	7,00
15.6	Porta toalha de louça branco	un	4,00
16,00	INSTALAÇÕES		
16.1	Elétrica	m ²	780,40
16.2	Lógica	m ²	780,40
16.3	Hidráulica	m ²	780,40
16.4	Sanitária	m ²	780,40
16.5	Incêndio	m ²	780,40
17,00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
17.1	Jardinagem	m ²	54,00
17.2	Limpeza permanente	m ²	780,40
17.3	Limpeza final da obra	m ²	780,40
CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE ATENDIMENTO AO ADOLESCENTE INFRATOR - CENTRO			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Administração da obra	un	1,00
2.0	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		
2.2	Andaime metálico de encaixe	m ²	172,16
3.0	TRABALHO EM TERRA		
3.1	Raspagem e limpeza do terreno	m ²	288,45
3.2	Locação da obra	m ²	118,91
3.3	Escavação manual (até 2,00m), exceto rocha	m ²	50,93
3.4	Apiloamento de fundo de valas e pisos à maco	m ²	65,75
3.5	Reaterro apiloado de valas	m ³	32,67
3.7	Aterro c/ fornecimento de material disponível na obra	m ³	18,26
4.0	INFRA-ESTRUTURA		
4.1	Concreto Magro	m ³	2,34
4.2	Forma e desformas de tábuas aproveit. 3 vezes	m ²	101,38
4.3	Concreto usinado fck 18MPa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m ³	15,92
4.4	Ferragem CA-50A d= 10mm a 25mm	kg	1.115,00
5.0	SUPRA ESTRUTURA		
5.1	Forma e desformas de tábuas aproveit. 3 vezes	m ²	522,15
5.2	Concreto usinado fck 20MPa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m ³	31,07
5.3	Ferragem CA-50A d= 10mm a 25mm	kg	2.486,00
6.0	PAREDES E PAINES		
6.1	Alvenaria de tijolo furado 10x20x20cm de 1/2 vez	m ²	218,17
7.0	COBERTURA		
7.1	Estrutura metálica p/ cobertura	m ²	135,56
7.2	Cobertura c/ telha de fibrocimento, 5mm	m ²	135,56
7.3	cumeeira normal p/ telha ondulada 5mm	m	16,65
7.4	Condutor de tubo pvc e conexões	m	16,00
7.5	Rufo em chapa galvanizada # 24	m	26,35
7.6	Impermeabilização de lajes e calhas c/ manta asfáltica poliéster 3mm	m ²	73,26
8.0	ESQUADRIAS		
8.1	DE MADEIRA		
8.1.1	Porta de madeira 1ª compensado chapeado uma folha	m ²	3,15
8.1.2	Colocação de porta uma folha e ferragem tipo comercial	cj	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938757/2017, emitida em 13/07/2018



Certidão nº 938757/2017

31/03/2021, 10:32

Chave de Impressão: 9z4D2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2018 e contém 14 folhas



8.2.1	Porta de ferro tipo grade	m ²	13,28
9.0	REVESTIMENTO		
9.1	Chapisco traço 1:3	m ²	744,02
9.2	Reboco paulista 1:2 (e=5mm)	m ²	744,02
10	PAVIMENTAÇÃO		
10.1	Lastro impermeabilizante de concreto não estrutural	m ³	8,92
10.2	Argamassa de regularização - 3cm	m ²	111,50
10.3	Cimentado esp. 1,5cm c/ impermeab.	m ²	13,39
10.4	Piso korodur 10mm	m ²	98,14
10.5	Rodapé de korodur	m ²	101,85
11	SOLEIRAS E PEITORIS		
11.1	Soleira de granito	m	2,90
12	PINTURA		
12.1	Aparelhamento de paredes c/ selador comum	m ²	857,30
12.2	Massa corrida acrílica pva	m ²	857,30
12.3	Pintura acrílica - 2 demãos	m ²	857,30
12.4	Emassamento c/ aparelho p/ pintura óleo/esmalte	m ²	6,30
12.5	Pintura esmalte em madeira - 2 demãos	m ²	6,30
12.6	Aparelhamento em esquadrias de ferro c/ zarcão comum	m ²	26,56
12.7	Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos	m ²	26,56
12.8	Pintura crilica em telhas fibrocimento - 2 demãos	m ²	135,56
12.9	Aparelhamento em estrutura metálica com primer	m ²	271,12
12.10	Pintura esmalte em estrutura metálica - 2 demãos	m ²	271,12
12.11	Pintura com resina acrílica em piso - 3 demãos	m ²	98,14
12.12	Pintura epoxi em piso de concreto	m ²	13,40
12.13	Pintura epoxi nas paredes	m ²	64,80
13	APARELHOS E METAIS		
13.1	Saboneteira branca em louça	un	9,00
13.2	Cabide duplo branco em louça	un	4,00
13.3	Porta papel branco - 15x15 em louça	un	5,00
13.4	Porta toalha de louça branca	un	4,00
13.5	Lavatório de louça branco s/ coluna c/ acessórios	un	5,00
13.6	Chuveiro plástico inclusive registro	un	4,00
13.7	Vaso sanitário branco c/ caixa de descarga acoplada/completo	un	5,00
13.8	Porta toalha de papel	un	1,00
13.9	Espelho oval	un	1,00
14	INSTALAÇÕES		
14.1	Elétrica	m ²	135,56
14.2	Hidráulica	m ²	135,56
14.3	Sanitária	m ²	135,56
14.4	Águas pluviais	m ²	135,56
14.5	Combate a incêndio	m ²	135,56
15	DIVERSOS		
15.1	Placas indicativas de acrílico (prog. Visual)	un	5,00
16	LIMPEZA		
16.1	Limpeza permanente e final da obra	m ²	135,56
CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE ATENDIMENTO AO ADOLESCENTE INFRATOR - CENTRO			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938757/2017, emitida em 13/07/2018



Certidão nº 938757/2017

31/03/2021, 10:32

Chave de Impressão: 9z4D2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2018 e contém 14 folhas



2.0	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		
2.2	Andaime metálico de encaixe	m ²	172,16
3.0	TRABALHO EM TERRA		
3.1	Raspagem e limpeza do terreno	m ²	314,12
3.2	Locação da obra	m ²	187,72
3.3	Escavação manual (até 2,00m), exceto rocha	m ³	45,40
3.4	Apiloamento de fundo de valas e pisos à maco	m ²	63,33
3.5	Reaterro apiloado de valas	m ³	27,81
3.7	Aterro c/ fornecimento de material	m ³	2,92
3.8	Aterro c/ fornecimento de material disponível na obra	m ³	17,59
4.0	INFRA-ESTRUTURA		
4.1	Concreto Magro	m ³	2,18
4.2	Forma e desformas de tábuas aproveit. 3 vezes	m ²	111,48
4.3	Concreto usinado fck 18MPA (fornecimento, lançamento e aplicação)	m ³	15,41
4.4	Ferragem CA-50A d= 10mm a 25mm	kg	1.079,00
5.0	SUPRA ESTRUTURA		
5.1	Forma e desformas de tábuas aproveit. 3 vezes	m ²	487,88
5.2	Concreto usinado fck 20MPA (fornecimento, lançamento e aplicação)	m ³	31,88
5.3	Ferragem CA-50A d= 10mm a 25mm	kg	2.550,00
6.0	PAREDES E PAINES		
6.1	Alvenaria de tijolo furado 10x20x20cm de 1/2 vez	m ²	226,48
7.0	COBERTURA		
7.1	Estrutura metálica p/ cobertura	m ²	157,61
7.2	Cobertura c/ telha de fibrocimento, 5mm	m ²	157,61
7.3	cumeeira de Fibrocimento 5mm	m	11,85
7.4	Condutor de tubo pvc e conexões	m	16,00
7.5	Rufo em chapa galvanizada # 24	m	26,60
7.6	Ipermeabilização de lajes e calhas c/ manta asfáltica poliéster 3mm	m ²	52,14
8.0	ESQUADRIAS		
8.1	DE MADEIRA		
8.1.1	Porta de madeira 1ª compensado chapeado uma folha	m ²	11,97
8.1.2	Colocação de porta uma folha e ferragem tipo comercial	cj	7,00
8.2	DE FERRO		
8.2.1	Porta de ferro tipo grade	m ²	11,44
8.3	DE ALUMINIO		
8.3.1	Esquadria de alumínio tipo maxim-ar	m ²	23,42
8.4	VIDRO		
8.4.1	Vidro Fumê 6mm	m ²	23,42
9.0	REVESTIMENTO		
9.1	Chapisco traço 1:3	m ²	752,72
9.2	Emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	m ²	49,06
9.3	Reboco paulista 1:2 (e=5mm)	m ²	703,66
9.4	Cerâmica (20x20) cm	m ²	49,06
10.	PAVIMENTAÇÃO		
10.1	Lastro impermeabilizante de concreto não estrutural	m ³	10,94
10.2	Argamassa de regularização - 3cm	m ²	136,71
10.3	Cerâmica (20x20) cm	m ²	7,70

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938757/2017, emitida em 13/07/2018



Certidão nº 938757/2017

31/03/2021, 10:32

Chave de Impressão: 9z4D2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2018 e contém 14 folhas



10.5	Rodapé de korodur	m ²	125,40
11.	SOLEIRAS E PEITORIS		
11.1	Soleira de granito	m	5,00
11.2	Peitoril em granito 1 = 0,20m	m	22,65
12.	PINTURA		
12.1	Aparelhamento de paredes c/ selador comum	m ²	703,66
12.2	Massa corrida acrílica pva	m ²	703,66
12.3	Pintura acrílica - 2 demãos	m ²	703,66
12.4	Emassamento c/ aparelho p/ pintura óleo/esmalte	m ²	23,94
12.5	Pintura esmalte em madeira - 2 demãos	m ²	23,94
12.6	Aparelhamento em esquadrias de ferro c/ zarcão comum	m ²	22,88
12.7	Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos	m ²	22,88
12.8	Pintura crilica em telhas fibrocimento - 2 demãos	m ²	157,61
12.9	Aparelhamento em estrutura metálica com primer	m ²	315,22
12.10	Pintura esmalte em estrutura metálica - 2 demãos	m ²	315,22
12.11	Pintura com resina acrílica em piso - 3 demãos	m ²	129,01
13.	APARELHOS E METAIS		
13.1	Saboneteira branca em louça	un	4,00
13.2	Cabide duplo branco em louça	un	2,00
13.3	Porta papel branco - 15x15 em louça	un	2,00
13.4	Porta toalha de louça branca	un	2,00
13.5	Lavatório de louça branco c/ coluna e acessórios	un	2,00
13.6	Chuveiro c/ articulação cromado inclusive registro	un	2,00
13.7	Vaso sanitário branco c/ caixa de descarga acoplada/completo	un	2,00
13.8	Porta toalha de papel	un	2,00
13.9	Espelho oval	un	2,00
14.	INSTALAÇÕES		
14.1	Elétrica	m ²	157,61
14.2	Hidráulica	m ²	157,61
14.3	Sanitária	m ²	157,61
14.4	Telefone/lógica	m ²	157,61
14.5	Sistema de Combate a Incêndio	m ²	157,61
14.6	Águas pluviais	m ²	157,61
15.	DIVERSOS		
15.1	Placas indicativas de acrílico (prog. Visual)	und	7,00
16.	LIMPEZA		
16.1	Limpeza permanente e final da obra	m ²	157,61
CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE ATENDIMENTO AO ADOLESCENTE INFRATOR - CENTRO			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Administração da obra	un	1,00
2.0	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		
2.2	Andaime metálico de encaixe	m ²	172,16
3.0	TRABALHO EM TERRA		
3.1	Raspagem e limpeza do terreno	m ²	314,12
3.2	Locação da obra	m ²	187,72
3.3	Escavação manual (até 2,00m), exceto rocha	m ³	45,40
3.4	Apiloamento de fundo de valas e pisos à maco	m ²	63,33

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938757/2017, emitida em 13/07/2018



Certidão nº 938757/2017
31/03/2021, 10:32
Chave de Impressão: 9z4D2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2018 e contém 14 folhas



3.7	Aterro c/ fornecimento de material	m ³	2,92
3.8	Aterro c/ fornecimento de material disponível na obra	m ³	17,59
4.0	INFRA-ESTRUTURA		
4.1	Concreto Magro	m ³	2,18
4.2	Forma e desformas de tábuas aproveit. 3 vezes	m ²	111,48
4.3	Concreto usinado fck 18MPa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m ³	15,41
4.4	Ferragem CA-50A d= 10mm a 25mm	kg	1.079,00
5.0	SUPRA ESTRUTURA		
5.1	Forma e desformas de tábuas aproveit. 3 vezes	m ²	521,99
5.2	Concreto usinado fck 20MPa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m ³	33,20
5.3	Ferragem CA-50A d= 10mm a 25mm	kg	2.656,00
6.0	PAREDES E PAINES		
6.1	Alvenaria de tijolo furado 10x20x20cm de 1/2 vez	m ²	225,80
7.0	COBERTURA		
7.1	Estrutura metálica p/ cobertura	m ²	157,61
7.2	Cobertura c/ telha de fibrocimento, 5mm	m ²	157,61
7.3	cumeeira de Fibrocimento 5mm	m	11,85
7.4	Condutor de tubo pvc e conexões	m	16,00
7.5	Rufo em chapa galvanizada # 24	m	26,60
7.6	Ipermeabilização de lajes e calhas c/ manta asfáltica poliéster 3mm	m ²	52,14
8.0	ESQUADRIAS		
8.1	DE MADEIRA		
8.1.1	Porta de madeira 1ª compensado chapeado uma folha	m ²	15,75
8.1.2	Colocação de porta uma folhada e ferragem tipo comercial	cj	5,00
8.1.3	Colocação de porta duas folhas e ferragem tipo comercial	cj	2,00
8.2	DE FERRO		
8.2.1	Porta de ferro tipo grade	m ²	11,44
9.0	REVESTIMENTO		
9.1	Chapisco traço 1:3	m ²	751,72
9.2	Emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	m ²	136,66
9.3	Reboco paulista 1:2 (e=5mm)	m ²	615,06
9.4	Cerâmica (20x20) cm	m ²	136,66
10.	PAVIMENTAÇÃO		
10.1	Lastro impermeabilizante de concreto não estrutural	m ³	10,94
10.2	Argamassa de regularização - 3cm	m ²	136,71
10.3	Cerâmica (20x20) cm	m ²	34,21
10.4	Piso korodur 10mm	m ²	102,50
10.5	Rodapé de korodur	m ²	93,00
11.	SOLEIRAS E PEITORIS		
11.1	soleira de granito	m	7,80
12.	PINTURA		
12.1	Aparelhamento de paredes c/ selador comum	m ²	738,26
12.2	Massa corrida acrílica pva	m ²	738,26
12.3	Pintura acrílica - 2 demãos	m ²	738,26
12.4	Emassamento c/ aparelho p/ pintura óleo/esmalte	m ²	31,50
12.5	Pintura esmalte em madeira - 2 demãos	m ²	31,50
12.6	Aparelhamento em esquadrias de ferro c/ zarcão comum	m ²	22,88
12.7	Pintura esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos	m ²	22,88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938757/2017, emitida em 13/07/2018



Certidão nº 938757/2017

31/03/2021, 10:32

Chave de Impressão: 9z4D2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2018 e contém 14 folhas



12.9	Aparelhamento em estrutura metálica com primer	m ²	315,22
12.10	Pintura esmalte em estrutura metálica - 2 demãos	m ²	315,22
12.11	Pintura com resina acrílica em piso - 3 demãos	m ²	102,50
13.	APARELHOS E METAIS		
13.1	Saboneteira branca em louça	un	6,00
13.2	Cabide duplo branco em louça	un	2,00
13.3	Porta papel branco - 15x15 em louça	un	2,00
13.4	Porta toalha de louça branca	un	2,00
13.5	Lavatório de louça branco c/ coluna e acessórios	un	2,00
13.6	Chuveiro c/ articulação cromado inclusive registro	un	2,00
13.7	Pia de cozinha de aço inoxidável duas cubas (2,00x0,58)	un	1,00
13.8	Vaso sanitário branco c/ caixa de descarga acoplada/completo	un	2,00
13.9	Porta toalha de papel	un	2,00
13.10	Espelho oval	un	2,00
13.11	Bancada de Granito de 2,4x0,50m	m ²	1,20
14.	INSTALAÇÕES		
14.1	Elétrica	m ²	157,61
14.2	Hidráulica	m ²	157,61
14.3	Sanitária	m ²	157,61
14.4	Telefone/lógica	m ²	157,61
14.5	Sistema de Combate a Incêndio	m ²	157,61
14.6	Águas pluviais	m ²	157,61
15.	DIVERSOS		
15.1	Placas indicativas de acrílico (prog. Visual)	und	7,00
16.	LIMPEZA		
16.1	Limpeza permanente e final da obra	m ²	157,61
CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE ATENDIMENTO AO ADOLESCENTE INFRATOR - BLOCO			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Administração da obra	m ²	431,30
1.2	Projetos arquitetura	m ²	431,30
1.3	Projetos complementares (elétrico, hidro-sanitário, incêndio e lógica)	m ²	431,30
2.0	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		
2.1	Construção e demolição de andaime p/ m ² de revestimento interno de forro reaproveitamento 6 vezes	m ²	321,30
2.2	Andaime metálico de encaixe	m ²	45,00
3.0	TRABALHO EM TERRA		
3.1	Raspagem e limpeza do terreno	m ²	645,85
3.2	Locação da obra	m ²	496,95
3.3	Escavação manual (até 2,00m), exceto rocha	m ³	99,80
3.4	Apiloamento de fundo de valas e pisos à maco	m ²	71,80
3.5	Reaterro apiloado de valas	m ³	15,00
3.7	Aterro c/ fornecimento de material	m ³	482,75
4.0	FUNDAÇÕES SIMPLES		
4.1	Concreto Magro	m ³	7,20
4.2	Concreto Ciclópico c/ 30% de Pedra de mão	m ³	35,90
4.3	Forma de Tábuas p/ concreto aproveit. 2 vezes	m ²	280,85
4.4	Ferragem CA-50A d= 10mm a 25mm	kg	4.865,00
4.5	Concreto usinado fck 20MPA (fornecimento, lançamento e aplicação)	m ³	48,65
4.6	Desforma	m ²	280,85

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938757/2017, emitida em 13/07/2018



Certidão nº 938757/2017
31/03/2021, 10:32
Chave de Impressão: 9z4D2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2018 e contém 14 folhas



5.0	SUPRA ESTRUTURA		
5.1	Forma e desformas de tábuas aproveit. 3 vezes	m ²	2.625,85
5.2	Ferragem CA-50A d= 10mm a 25mm	kg	19.310,00
5.3	Concreto usinado fck 20MPA (fornecimento, lançamento e aplicação)	m ³	193,10
6.0	PAREDES E PAINES		
6.1	Alvenaria de tijolo furado 10x20x20cm de 1/2 vez	m ²	765,65
6.2	Divisorias divilux panoromicas c/ moldura p/ vidro	m ²	432,00
6.3	Divisoria de Granito	m ²	28,40
7.0	COBERTURA		
7.1	Estrutura metálica p/ cobertura	kg	6.469,50
7.2	Cobertura c/ telha de fibrocimento, 5mm	m ²	431,30
7.3	Cumeeira normal p/ telha ondulada 5mm	m	10,00
7.4	Condutor de tubo pvc e conexões	m	103,20
7.5	Rufo em chapa galvanizada # 24	m	105,50
8.0	FORRO		
8.1	Forro de gesso em placas pré-moldadas de 60x60cm ou 65x65cm liso	m ²	941,80
8.2	Dilatação perimetral	m	836,90
9.0	TRATAMENTO		
9.1	Impermeabilização de lajes e calhas c/ manta asfáltica poliéster 3mm	m ²	74,45
9.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areias, traço 1:4, esp. 3cm	m ²	74,45
10.	ESQUADRIAS		
10.1	Porta de madeira 1ª compensado chapeado uma folha	m ²	40,65
10.2	Porta para divisoria divilux	m ²	41,60
10.3	Porta de correr c/ bandeira, em vidro temperado de 10mm, 4 folhas	un	2,00
10.4	Esquadrias de alumínio tipo maxim-ar	m ²	138,70
10.5	Esquadrias de alumínio em venesiana	m ²	33,30
10.6	Colocação de porta uma folha e ferragem tipo superior	cj	18,00
10.7	Colocação de porta para box e ferragem comercial	cj	13,00
10.8	Ferragem p/ porta de divisorias divilux	un	22,00
11.	VIDRO		
11.1	Vidro fumê 6mm	m ²	138,70
11.2	Vidro fumê 4mm colocado	m ²	87,15
12.	REVESTIMENTO		
12.1	Chapisco traço 1:3	m ³	2.897,60
12.2	Emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	m ²	269,60
12.3	Reboco paulista 1:2 (e=5mm)	m ²	2.628,00
12.4	Cerâmica (20x20) cm	m ²	257,05
12.5	Cerâmica (10x10) cm	m ²	12,55
12.6	Reajuntamento de cerâmica	m ²	269,60
12.7	Limpeza de revestimento	m ²	269,60
13.	PAVIMENTAÇÃO		
13.1	Lastro impermeab. De concreto não estrutural	m ³	49,70
13.2	Argamassa de regularização - 3cm	m ²	745,57
13.3	Cerâmica (30x30) cm	m ²	14,05
13.4	Cerâmica (20x20)cm	m ²	46,25
13.5	Piso Korodur 10mm	m ²	685,30
13.6	Degrau de escada em Korodur	m	22,45
13.7	Espelho de escada em Korodur	m	7,00
13.8	Rejuntamento cerâmica em piso	m ²	60,30
13.9	Limpeza de pisos revestidos c/ materiais ceramicos	m ²	60,30
13.10	Calçada 8cm	m ²	104,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938757/2017, emitida em 13/07/2018



Certidão nº 938757/2017

31/03/2021, 10:32

Chave de Impressão: 9z4D2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2018 e contém 14 folhas



14.	PEITORIS, SOLEIRAS E RORAPES		
14.1	Peitoril em granito 1= 0,20m	m	109,25
14.2	Soleira em granito	m	22,50
14.3	Piso korodur 10mm	m ²	836,90
15.	PINTURA		
15.1	Aparelhamento em paredes c/ selador acrílico	m ²	2.628,00
15.2	Massa corrida acrílica	m ²	2.502,10
15.3	Pintura acrílica - 2 demãos - tinta mix	m ²	2.502,10
15.4	Aparelhamento em madeira p/ pintura óleo/esmalte	m ²	89,45
15.5	Pintura esmalte em madeira - 2 demãos - tinta mix	m ²	89,45
15.6	Pintura em estrutura metálica com zação comum 2 demãos	m ²	862,60
15.7	Pintura esmalte em estrutura metálica 2 demãos	m ²	862,60
15.8	Pintura acrílica em telhas fibrocimento - 2 demãos	m ²	459,35
15.9	Pintura com resina acrílica em piso - 3 demãos	m ²	685,30
15.10	Aparelhamento em rufo metálico c/ zação comum	m ²	211,00
15.11	Pintura esmalte em rufo metálico - 2 demãos	m ²	211,00
16.	APARELHOS E METAIS		
16.1	Sanoneteira branca em louça	un	13,00
16.2	Cabide duplo branco em louça	un	9,00
16.3	Porta papel branco - 15x15 em louça	un	13,00
16.4	Mictório branco	un	4,00
16.5	Lavatório de louça branco s/ coluna c/ acessórios	un	13,00
16.6	Vaso sanitário branco c/ caixa de descarga acoplada/completo	un	13,00
16.7	Pia de cozinha de aço inoxidável uma cuba (1,50x0,58)	un	1,00
17.	INSTALAÇÕES		
17.1	Elétrica	m ²	431,30
17.2	Hidráulica	m ²	431,30
17.3	Sanitária	m ²	431,30
17.4	Fossa séptica em concreto armado 1,70 x 3,40m h=2.30m	und	1,00
17.5	Filtro anaeróbio	und	1,00
17.6	Telefonia / lógica (Tubulações)	m ²	431,30
17.7	Combate a incêndio	m ²	431,30
17.8	Águas pluviais	m ²	431,30
17.9	Sistema de ar condicionado	m ²	431,30
18.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
18.1	Guarda corpo em ferro galvanizado D=3" c/ pintura automotiva	m	64,25
18.2	Jardim Interno	m ²	64,80
18.3	Placas em granito (2,87x0,50) m	und	1,00
18.4	Placas indicativas de acrílico (prog. Visual)	un	42,00
18.5	Limpeza da Obra	m ²	431,30
18.6	Remoção de entulho	m ³	45,20
CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE ATENDIMENTO AO ADOLESCENTE INFRATOR -			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Administração da obra	un	1,00
2.0	MURO		
2.1	Andaime metálico de encaixe	m ²	382,60
2.2	Raspagem e limpeza do terreno	m ²	1.302,00
2.3	Locação topográfica linear	m	217,00
2.4	Escavação manual (até 2,00m), exceto rocha	m ³	113,11
2.5	Apiloamento de fundo de valas e pisos à maco	m ²	141,84
2.6	Reaterro apiloado de valas	m ³	62,99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938757/2017, emitida em 13/07/2018



Certidão nº 938757/2017
31/03/2021, 10:32
Chave de Impressão: 9z4D2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2018 e contém 14 folhas



2.8	Forma e desformas de tábuas aproveit. 3 vezes	m ²	1.010,61
2.9	Concreto usinado fck 18MPa (fornecimento, lançamento e aplicação)	m ³	92,02
2.10	Ferragem CA-50A d= 10mm a 25mm	kg	6.441,00
2.11	Alvenaria de tijolo furado 10x20x20cm de 1/2 vez	m ²	738,78
2.12	Impermeabilização de lajes e calhas c/ manta asfáltica poliéster 3mm	m ²	34,20
2.13	Chapisco traço 1:3	m ²	1.854,92
2.14	Reboco paulista 1:2: (e=5mm)	m ²	1.854,92
2.15	Aparelhamento em paredes c/ selador acrílico	m ²	1.854,92
2.16	Pintura acrílica - 2 demãos	m ²	1.854,92
3.0	PASSARELAS E PATIO		
3.1	Andaime metálico de encaixe	m ²	172,16
3.2	Raspagem e limpeza do terreno	m ²	481,91
3.3	Locação da obra	m ²	212,40
3.4	Escavação manual (até 2,00m), exceto rocha	m ³	11,33
3.5	Apiloamento de fundo de valas e pisos à maço	m ²	35,19
3.6	Concreto Magro	m ³	0,90
3.7	Concreto ciclópico c/ 30% de pedra de mão	m ³	8,64
3.8	Baldrame em alvenaria de 1 vez	m ²	11,94
3.9	Estrutura metálica p/ cobertura	kg	2.443,14
3.10	Cobertura em policarbonato fume	m ²	349,02
3.11	Lastro impermeabilizante de concreto não estrutural	m ³	32,03
3.12	Argamassa de regularização - 3cm	m ²	400,50
3.13	Cimentado esp. 1,5cm c/ impermeab.	m ²	400,50
3.14	Aparelhamento em estrutura metálica com primer	m ²	698,04
3.15	Pintura esmalte em estrutura metálica - 2 demãos	m ²	698,04
3.16	Pintura epoxi em piso de concreto	m ²	400,50
4	INSTALAÇÕES		
4.1	ELÉTRICA		
4.1.1	Iluminação das passarelas, patio e jardins	m ²	212,40
4.2	SANITÁRIA		
4.2.1	Fossa séptica em concreto armado 1.70 x 3,40m h=2.30m	un	2,00
4.2.2	Filtro anaeróbico	un	2,00
5	JARDINS		
5.1	Raspagem e limpeza do terreno	m ²	1.560,98
5.2	Gramagem em placa	m ²	1.560,98
6	LIMPEZA		
6.1	Limpeza permanente e final da obra	m ²	212,40
URBANIZAÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE ATENDIMENTO AO ADOLESCENTE INFRATOR			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Administração da obra	un	1,00
2.0	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA		
2.1	Placa da obra	m ²	36,00
2.2	Barracão de obra c/ um pavimento	m ²	48,00
2.3	Cobertura p/ armação e carpintaria	m ²	18,00
2.4	Ligação provisória de água e instalação de sanitário, p/ uso dos operários	um	4,00
2.5	Entrada de energia provisória bifásica de 40A em poste de acariquara 6,00m	um.	4,00
3.0	TERRAPLANAGEM		
3.1	Limpeza do terreno - mecanica	m ²	25.102,70
3.2	Locação topográfica linear	m	548,00
3.3	Empalhamento e conformação no bota fora	m ³	858,66

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938757/2017, emitida em 13/07/2018



Certidão nº 938757/2017
31/03/2021, 10:32
Chave de Impressão: 9z4D2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2018 e contém 14 folhas



3.5	Esc. Carga transp. Mat. 1ª c. DTM 3000 a 5000m c/ carreg	m³	2.790,64
3.7	Sub-base de solo estabilizado s/ mistura	m³	1.073,32
3.8	Base de solo estabilizado sem mistura	m³	1.073,32
3.9	Empalhamento e compactação de solo	m³	2.146,64
4.0	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
4.1	Pavimentação intertravada c/ blocos de concreto e=09cm fck=35Mpa sobre coxim de areia (tipo pradera)	m²	4.293,29
4.2	Meio fio de concreto pré-moldado	m	1.131,38
5.0	REDES		
5.1	Rede de energia elétrica (inclusive 3 postes c/ transformador de 13,8 kv / 220-110 de 112,5 kva)	um	1,00
5.2	Rede externa de água	um.	1,00
5.3	Rede externa de coleta de esgoto	um	1,00
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.1	Pintura de faixa p/ processo mecanico	m²	39,00
6.2	Gramagem em placa	m²	16.051,71
6.3	Alambrado c/ tela # 10 malha 2", com requadro de perfis de chapa dobrada	m²	612,00
6.4	Muro e mureta de alvenaria	m²	645,00
6.5	Valet prot. Cortes c/ revestimento de concreto	m	230,00
6.6	Corpo BSTC d=1,00m	m	90,00
6.7	Palmeira imperial	um	20,00
6.8	Reservatório elevado de 2000L	um	1,00
6.9	Poço de captação de águas subterrâneas - 80m com d=6"	um	1,00
7.0	LIMPEZA		
7.1	Limpeza permanente e final da obra	um	1,00
CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE ATENDIMENTO AO ADOLESCENTE INFRATOR -			
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Administração da obra	un	1,00
1.2	Projetos Arquitetura	m²	715,68
1.3	Projetos complementares (elétrico, hidro-sanitário, incêndio e lógica)	m²	715,68
2.0	INSTALAÇÃO PROVISORIA		
2.1	Andaime metálico de encaixe	m²	651,00
3.0	TRABALHO EM TERRA		
3.1	Raspagem e limpeza do terreno	m²	1.886,00
3.2	Locação da obra	m²	781,93
3.3	Escavação manual (até 2,00m), exceto rocha	m³	228,28
3.4	Apiloamento de fundo de valas e pisos à maco	m²	118,30
3.5	Reaterro apiloado de valas	m³	175,47
3.6	Aterro c/ fornecimento de material disponível na obra	m³	53,47
3.7	Aterro c/ fornecimento de material	m³	112,16
4.0	FUNDAÇÕES SIMPLES		
4.1	Concreto Magro	m³	5,92
4.2	Concreto Ciclópico c/ 30% de Pedra de mão	m³	16,10
4.3	Forma de Tábuas p/ concreto aproveit. 2 vezes	m³	585,77
4.4	Ferragem CA-50A d= 10mm a 25mm	kg	4.843,00
4.5	Concreto usinado fck 20MPA (fornecimento, lançamento e aplicação)	m³	70,62
4.6	Desforma	m²	585,77
4.7	Impermeabilização em vigas	m²	585,77

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938757/2017, emitida em 13/07/2018



Certidão nº 938757/2017

31/03/2021, 10:32

Chave de Impressão: 9z4D2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2018 e contém 14 folhas



5.1	Forma e desformas de tábuas aproveit. 3 vezes	m ²	2.112,23
5.2	Ferragem CA-50A d= 10mm a 25mm	kg	12.315,00
5.3	Concreto usinado fck 20MPA (fornecimento, lançamento e aplicação)	kg	153,94
6.0	PAREDES E PAINES		
6.1	Alvenaria de tijolo furado 10x20x20cm de 1/2 vez	m ²	668,90
6.2	Divisorias divilux panorâmicas c/ moldura p/ vidro	m ²	22,62
6.3	Divisoria de Granito	m ²	22,68
6.4	Confeção e assentamento de peças de concreto	m	174,40
7.0	COBERTURA		
7.1	Estrutura metálica p/ cobertura	kg	7.510,00
7.2	Cobertura c/ telha de fibrocimento, 5mm	m ²	715,68
7.3	cumeeira normal p/ telha ondulada 6mm	m	41,00
7.4	Rufo em chapa galvanizada # 24	m	140,60
7.5	Condutor de tubo pvc e conexões	m	36,00
8.0	FORRO		
8.1	Forro de gesso em placas pré-moldadas de 60x60cm ou 65x65cm liso	m ²	580,35
8.2	Dilatação perimetral	m	515,70
9.0	TRATAMENTO		
9.1	Impermeabilização de lajes e calhas c/ manta asfáltica poliéster 3mm	m ²	224,68
9.2	Proteção mecânica com argamassa de cimento e areias, traço 1:4, esp. 3cm	m ²	224,68
10	ESQUADRIAS		
10.1	Porta de madeira 1ª compensado chapeado uma folha	m ²	48,96
10.2	Porta para divisoria divilux	m ²	3,78
10.3	Grade de ferro com porta de correr e bandeira de 0,50m	m ²	59,28
10.4	Esquadrias de alumínio tipo maxim-ar	m ²	87,27
10.5	Colocação de porta uma folha e ferragem tipo superior	cj	22,00
10.6	Colocação de porta para box e ferragem comercial	cj	11,00
10.7	Ferragem para porta de divisorias divilux	un	2,00
11	VIDRO		
11.1	Vidro fumê 6mm	m ²	87,27
11.2	Vidro fumê 4mm colocado	m ²	7,83
12	REVESTIMENTO		
12.1	Chapisco traço 1:3	m ³	1.563,72
12.2	Emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	m ²	218,51
12.3	Reboco paulista 1:2 (e=5mm)	m ²	1.345,21
12.4	Cerâmica (20x20) cm	m ²	213,72
12.5	Cerâmica (10x10) cm	m ²	4,79
12.6	Reajuntamento de cerâmica	m ²	218,51
12.7	Limpeza de revestimento	m ²	218,51
13	PAVIMENTAÇÃO		
13.1	Lastro impermeab. De concreto não estrutural	m ³	46,82
13.2	Argamassa de regularização - 3cm	m ²	585,24
13.3	Cerâmica	m ²	-
13.4	Piso Korodur 10mm	m ²	511,23
13.5	Cimentado esp. 1,5 cm c/ impermeab.	m ²	26,94
13.6	Rejuntamento cerâmica em piso	m ²	47,07
13.7	Limpeza de pisos revestidos c/ materiais cerâmicos	m ²	47,07
13.8	Calçada 8cm	m ²	163,80
14	PEITORIS, SOLEIRAS E RODAPÉS		
14.1	Peitoril em granito 1= 0,20m	m	84,15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 938757/2017, emitida em 13/07/2018



Certidão nº 938757/2017

31/03/2021, 10:32

Chave de Impressão: 9z4D2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2018 e contém 14 folhas



14.3	Rodapé de korodur	m	298,50
15	PINTURA		
15.1	Aparelhamento em paredes c/ selador acrílico	m ²	1.510,01
15.2	Massa corrida acrílica	m ²	1.510,01
15.3	Pintura acrílica - 2 demãos - tinta mix	m ²	1.510,01
15.4	Aparelhamento em madeira p/ pintura óleo/esmalte	m ²	130,37
15.5	Massa corrida pva	m ²	580,35
15.6	Pintura pva interna/externa - 2 demãos	m ²	580,35
15.7	Pintura esmalte em madeira - 2 demãos - tinta mix	m ²	130,37
15.8	Aparelhamento em estrutura metálica com zarcão comum 2 demãos	m ²	1.431,36
15.9	Pintura esmalte em estrutura metálica 2 demãos	m ²	1.431,36
15.10	Pintura acrílica em telhas fibrocimento - 2 demãos	m ²	715,68
15.11	Pintura epoxi em piso de concreto	m ²	26,94
15.12	Pintura com resina acrílica em piso - 3 demãos	m ²	511,23
16	APARELHOS E METAIS		
16.1	Saboneteira branca em louça	un	26,00
16.2	Cabide duplo branco em louça	un	7,00
16.3	Porta papel branco - 15x15 em louça	un	18,00
16.4	Mictório branco	un	4,00
16.5	Lavatório de louça branco s/ coluna c/ acessórios	un	18,00
16.6	Vaso sanitário branco c/ caixa de descarga acoplada/completo	un	18,00
16.7	Balcão de granito completo c/ cuba inox (2,85x0,60m)	un	1,00
17	INSTALAÇÕES		
17.1	Elétrica	m ²	715,68
17.2	Hidráulica	m ²	715,68
17.3	Sanitária	m ²	715,68
17.4	Fossa séptica em concreto armado	un	1,00
17.5	Filtro anaeróbio	un	1,00
17.6	Telefonia / lógica (Tubulações)	m ²	715,68
17.7	Combate a incêndio (misto)	m ²	715,68
17.8	Águas pluviais	m ²	715,68
17.9	Sistema de ar condicionado	m ²	715,68
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
18.1	Jardim Interno	m ²	81,00
18.2	Placas indicativas de acrílico (prog. Visual)	und	30,00
18.3	Limpeza da obra	m ²	715,68
18.4	Remoção de entulho	m ³	352,20


 Construtora Base Empreendimentos e Construções Ltda
 CNPJ: 04.462.972/0001-57
RICARDO ANSELMO DOS SANTOS
 CREA 11245-D/CE
DIRETOR TÉCNICO

Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 938757/2017, emitida em
 13/07/2018



Certidão nº 938757/2017
 31/03/2021, 10:32
 Chave de Impressão: 9z4D2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/07/2018 e contém 14 folhas

