

**CREA-AC**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

Certidão N°:

00002618

Autenticidade: 73506-81B9C-23A48-BB11A-513FE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Protocolo: PRO-00031991/12		Emissão: 26/01/2012	
Carteira: 87947D SP	Profissional: ANTONIO CARLOS HENN DA SILVA		Folha: 1 / 5
C.P.F: 01808710991	Título: ENGENHEIRO CIVIL /		

CERTIFICAMOS QUE O PROFISSIONAL ACIMA QUALIFICADO REGISTROU A "ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART", CONSTANTE DA PRESENTE CERTIDAO, TENDO SIDO COMPROVADA A EXECUCAO E CONCLUSAO DA OBRA E/OU SERVICO INDICADO CONFORME DESCRICAO ABAIXO:

Nº ART: 8207049007	Registrada em: 25/01/2012	Baixada em: 26/01/2012
Endereço Obra: RUA MORADA FELIZ, 6000	Bairro: FORMOSO	
CEP:	Cidade: CRUZEIRO DO SUL	UF: AC
Proprietário/Contratante: METALURGICA NUNES LTDA		
Empresa: 7345EMAC METALÚRGICA NUNES LTDA.		

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**ITEM DESCRIÇÃO UNID QUANT**

1. SERVIÇOS PRELIMINARES
 - 1.1 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA UN 1
 - 1.2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO CANTEIRO OBRAS UN 1
 - 1.3 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS CJ 1
 - 1.4 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA DIA 150
 - 1.5 PROJETOS
 - 1.5.1 ARQUITETÔNICO CJ 1
 - 1.5.2 ELÉTRICO CJ 1
 - 1.5.3 HIDRO/SANITÁRIO CJ 1
 - 1.5.3 SPDA CJ 1
 - 1.5.4 INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIOS CJ 1
 - 1.5.5 COMPLEMENTARESCJ 1
 - 1.5.6 ESTRUTURAL CJ 1
 - SUB TOTAL
2. TRABALHOS EM TERRA
 - 2.1 LIMPEZA DO TERRENO M2 1000
 - 2.2 LOCAÇÃO DA OBRA VB 1
 - 2.3 ACERTO MECÂNICO DE TERRENO M2 1000
 - 2.4 ESCAVAÇÃO MANUAL M3 50
 - 2.5 REATERRO/APILOAMENTOM3 67
 - 2.6 ATERRO COMPACTADO M3 2000
 - 2.7 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS VB 1
 - 2.8 REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO M2 1000
 - SUB TOTAL
3. FUNDAÇÃO E INFRA-ESTRUTURA

**CREA-AC**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

Certidão N°:

00002618

Autenticidade: 73506-81B9C-23A48-BB11A-513FE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Protocolo: PRO-00031991/12		Emissão: 26/01/2012	
Carteira: 87947D SP		Profissional: ANTONIO CARLOS HENN DA SILVA	Folha: 2 / 5
C.P.F.: 01808710991	Título: ENGENHEIRO CIVIL /		

3.2	ESTACA BROCA MANUAL, Ǿ 30 CM M	230	
3.3	FORMAS P/FUNDAÇÃO E INFRA ESTRUTURA	M2	172
3.4	ARMADURA CA50-CA60 KG	1300	
3.5	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 MPA	M3	12
3.6	LAJE DE PISO EM CONCRETO	M2	850
4.	INFRAESTRUTURA		
4.1	FORMAS P/ESTRUTURA	M2	130
4.2	ARMADURA CA50-CA60 KG	3000	
4.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 MPA	M3	35
5.	MURO DE ARRIMO/RESERVATÓRIO		
5.1	MURO DE ARRIMO		
5.1.2	ESTACA BROCA MANUAL, Ǿ 30 CM M	83	
5.1.3	FORMAS P/MURO DE ARRIMO	M2	635
5.1.4	ARMADURA CA50-CA60 KG	3382	
5.1.5	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 MPA	M3	38
5.2	RESERVATÓRIO ENTERRADO 25.000 LITROS		
5.2.1	FORMAS	M2	115
5.2.2	ARMADURA CA50-CA60 KG	373	
5.2.3	CONCRETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E=5CM 10MPA	M3	1,11
5.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASFALTICA 4MM	M2	83
5.2.5	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=20 MPA	M3	12,2
5.2.6	CONCRETO FCK=20 MPA, BASE DE RESERVATÓRIO TIPO TAÇA,	M3	48.
6.0	ESTRUTURA METÁLICA		
6.1	ESTRUTURA METÁLICA	M2	850
6.2	COBERTURA COM TELHA METÁLICA	M2	850
7.0	TRATAMENTOS		
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES	M2	44
7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS C/MANTA ASFALTICA	M2	96,5
8.0	PAREDES E PAINÉIS		
8.1	ELEVAÇÃO DE ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO 9X19X19	M2	650
8.2	VERGAS E CONTRA VERGAS	M	32
9.0	REVESTIMENTOS		
9.1	CHAPISCO	M2	1300
9.2	EMBOÇO	M2	1300
9.3	CERÂMICA	M2	50
9.4	FORRO DE GESSO ACARTONADO	M2	50

**CREA-AC**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

Certidão N°:

00002618

Autenticidade: 73506-81B9C-23A48-BB11A-513FE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Protocolo: PRO-00031991/12		Emissão: 26/01/2012	
Carteira: 87947D SP	Profissional: ANTONIO CARLOS HENN DA SILVA		Folha: 3 / 5
C.P.F.: 01808710991	Título: ENGENHEIRO CIVIL /		

- 10.0 PISOS E PAVIMENTAÇÕES
- 10.1 REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ASSENTAMENTO PISO M2 850
- 10.2 PISO DE ALTA RESISTÊNCIA TIPO KORODUR C/LAPIDAÇÃO M2 850
- 10.3 RODAPÉ TIPO KORODUR M 95
- 10.4 CERÂMICA PI-5, PORTINARI M2 45
- 10.5 RODAPÉ CERÂMICO M 36
- 10.6 GRANITO
- 10.6.1 SOLEIRA DE GRANITO JU-PARANÁ/POLIDO M 4
- 10.6.2 PEITORIL DE GRANITO JU-PARANÁ/POLIDO M 4.5
- 10.6.3 GRANITO JU-PARANÁ/POLIDO/ M2 4
- 11 PINTURA
- 11.1 TINTA ACRÍLICA SUVINIL M2 980
- 11.2 MASSA CORRIDA SUVINIL M2 230
- 11.3 ESMALTE SINTÉTICO SUVINIL M2 112
- 11.4 VERNIZ POLIURETANICO M2 23
- 12 ESQUADRIAS
- 12.1 JANELA DE CORRER MADEIRA DE 1ª M2 42
- 12.2 PORTA DE MADEIRA M2 12
- 12.3 MESA P/ESCRITÓRIO MADEIRA MACIÇA UD 3
- 12.4 ESTANTE MADEIRA MACIÇA EM PAREDE M2 12
- 12.5 PORTÃO METÁLICO M2 43
- 12.6 GRADE METÁLICA M2 15
- 12.7 RESERVATÓRIO METÁLICO, TIPO TAÇA, CAPACIDADE 32 M3 UD 1
- 13 VIDRAÇARIA
- 13.1 VIDRO LISO INCOLOR 4 MM M2 8
- 14 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS/TELEFONE
- 14.1 INSTALAÇÃO DE PONTOS DE LÓGICA CAT.5 C/INFRA UD 10
- 14.2 INSTALAÇÃO DE PONTOS DE TELEFONE C/INFRA CAT.5 UD 10
- 14.3 INSTALAÇÃO DE PONTOS DE ELÉTRICA/TOMADA C/INFRA UD 24
- 14.4 INSTALAÇÃO DE PONTOS P/SPLIT 30000 BTU.S C/INFRA UD 4
- 14.5 INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS 2X40 COMPLETAS C/INFRA UD 12
- 14.5 INSTALAÇÃO DE REFLETORES 500W C/INFRA UD 24
- 14.8 SPDA
- 14.8.1 CABO NÚ 35MM2 M 230
- 14.8.2 CABO NÚ 50 MM2 M 76
- 14.8.3 SOLDA EXOTERMICA UD 15
- 14.8.4 CONECTOR UD 23
- 14.8.5 SUPORTE GUIA UD 65
- 14.8.6 HASTES CAPTORASUD 5
- 14.8.7 CX DE INSPEÇÃO UD 3
- 14.9 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO UD 3
- 14.9.1 PROTETORES DE SURTO UD 9

**CREA-AC**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

Certidão N°:

00002618

Autenticidade: 73506-81B9C-23A48-BB11A-513FE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Protocolo: PRO-00031991/12		Emissão: 26/01/2012	
Carteira: 87947D SP	Profissional: ANTONIO CARLOS HENN DA SILVA		Folha: 4 / 5
C.P.F.: 01808710991	Título: ENGENHEIRO CIVIL /		

- 15.0 PONTE ROLANTE
15.1 FORNEC/MONTAGEM PONTE ROLANTE 05TON - VÃO 20MTS UD 1
- 16.0 SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES/TUBULAÇÃ
16.1 SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES VB 1
16.2 TUBOS DE CONCRETO D=0,8M 3X35M M 105
- 17.0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO
17.1 ESCAVAÇÃO DE VALA M3 7
17.2 TUBO GALV. 2 1/2"- 6M M 23
17.3 ABRIGO DE HIDRANTE UD 2
17.4 ADAPTADOR P/MANGUEIRA UD 2
17.5 ESGUICHO ENGATE RAPIDO UD 2
17.6 MANGUEIRA C/UNIÃO E ENGATE RÁPIDO UD 2
17.7 CHAVE DE ENGATE RÁPIDO UD 2
17.8 REGISTRO GLOBO UD 2
17.9 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE UD 2
17.10 REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO
17.10.1 CAIXA DE ALVENARIA UD 1
17.10.2 REGISTRO GLOBO ANGULAR UD 1
17.10.3 ADAPTADOR P/MANGUEIRA UD 1
17.10.4 TAMPÃO CEGO COM CORRENTE UD 1
17.10.5 TAMPA EM FERRO FUNDIDO UD 1
17.11 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS
17.11.1 BOMBA DE INCÊNDIO 500L/MIN - 7,5 CV UD 1
17.11.2 BOMBA DE RECALQUE 2 CV 100L/MIN UD 1
17.11.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO UD 5
17.11.4 VALVÚLA DE RETENÇÃO HORIZONTAL UD 4
17.11.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3" UD 2
17.11.6 VALVÚLA DE PÉ CRIVO UD 3
17.11.7 VALVÚLA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" UD 1
17.11.8 QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO/CENTRAL ELETRÔNICA CJ 1
17.11.9 CHAVE DE FLUXO 110V UD 1
17.12 ALARME DE INCÊNDIO
17.12.1 ELETRODUTO FG 3/4" M 75
17.12.2 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" M 23
17.12.3 CABO ELÉTRICO 4MM2 M 123
17.12.4 ALARME SONORO UD 2
17.12.5 BOTOEIRA QUEBRA VIDRO UD 2
17.12.6 MODULO ENDEREÇADOR C/ENTRADA E SAIDA UD 1
17.13 EXTINTOR DE INCÊNDIO
17.13.1 EXTINTOR AP 10 LITROS UD 3
17.13.2 EXTINTOR PQ 6KG UD 2
17.14 ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
17.14.1 LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTONÔMA, DURAÇÃO=1 HORA UD 5
17.15 SINALIZAÇÃO INDICATIVA

**CREA-AC**

Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

Certidão N°:

00002618

Autenticidade: 73506-81B9C-23A48-BB11A-513FE

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Protocolo: PRO-00031991/12		Emissão: 26/01/2012	
Carteira: 87947D SP		Profissional: ANTONIO CARLOS HENN DA SILVA	Folha: 5 / 5
C.P.F: 01808710991	Título: ENGENHEIRO CIVIL /		

17.15.1	PLACAS INDICATIVAS	UD	5
18	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIA		
18.1	BACIA SANITÁRIA C/CAIXA ACOPLADA	UD	2
18.2	CUBA DE EMBUTIR	UD	2
18.3	TORNEIRA DECA	UD	3
18.4	PORTA SABÃO LIQUIDO	UD	2
18.5	PAPELEIRA	UD	2
18.6	MICTÓRIO COMPLETO	UD	3
18.7	BARRA DE APOIO	UD	4
18.8	BANCADA DE GRANITO	UD	2
18.9	ESPELHO	UD	2
18.10	ACESSÓRIO E INFRAESTRUTURA	VB	1
	SUB TOTAL		
19	POÇO SEMI ARTESIANO		
19.1	POÇO SEMI-ARTESIANO C/150METROS X 6"/	UD	1
20	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO		
20.1	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO SPLIT 30000BTU.S	UD	14
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
21.1	LIMPEZA DA OBRA	M2	850

ESTE DOCUMENTO FOI EMITIDO POR MEIOS ELETRONICOS. SUA AUTENTICIDADE DEPENDE DO CODIGO ACIMA ESPECIFICADO. PARA VERIFICACAO CONSULTE O SITE WWW.CREAAC.ORG.BR, CLIQUE EM CERTIDOES E INFORME O CODIGO.

Rio Branco, 7 de Fevereiro de 2017