



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA
DO ESTADO DO TOCANTINS
CREA/TO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 829/2001
PROCESSO: 2487/2001

REQUERENTE.....: VALDECIR DA CRUZ FERRAZ
 DESCRIÇÃO DO SERVIÇO.....: ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM PARA ÁGUAS PLUVIAIS, TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA QUADRA 403 NORTE (ARNO 41), DENTRO DO PLANO DIRETOR DE PALMAS – TO. COM AREA DE 53.564,25m².
 NOME DO PROPRIETÁRIO.....: **EMPREITEIRA UNIÃO LTDA.**
 CONTRATANTE.....: **EMPREITEIRA UNIÃO LTDA.**
 EMPRESA CONTRATADA.....: **AVL – PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**
 ENDEREÇO DA OBRA.....: **QUADRA 403 NORTE (ARNO 41), PALMAS – TO.**

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

NOME.....: **VALDECIR DA CRUZ FERRAZ**
 TÍTULO.....: ENGENHEIRO CIVIL
 CARTEIRA.....: 005523 – 0/D
 ATRIBUIÇÕES.....: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

 NOME.....: **ATELIANA DE FATIMA LOPES**
 TÍTULO.....: ENGENHEIRO CIVIL
 CARTEIRA.....: 009055 – 1/D
 ATRIBUIÇÕES.....: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA.

*Em cumprimento ao disposto na Resolução nº 317, de 31 de outubro de 1986, do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia, **CERTIFICAMOS** o acervo técnico acima mencionado, de acordo com as anotações de responsabilidade técnica anotadas no **CREA-TO**, que vai assinada pelo Presidente ou por delegação de competência, conforme o artigo 6º da mesma Resolução. Outros sim, **CERTIFICAMOS** que referido(s) responsável(eis) técnico(s) o é (são) pelo(s) serviços atinentes as suas atribuições profissionais.*

Palmas – TO, 19 de setembro de 2001.

Conferido por.:

VISTO:

Euclides Muniz da Silva
 Chefe Coord. de Registro
 CREA-TO

Bruno Giorgi de Almeida Ferraz
 Agente Administrativo
 CREA-TO

ACSU-SE 60 CONJ. 01 LT. 10 CENTRO - PALMAS/TO TEL. (063)214-2599 CGC. 26753608/0001-80

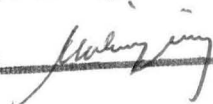
CONFERE COM O ORIGINAL
 Em, _____ / _____ / 01



Empreiteira União Ltda.

CREA - TO
CONFERIDO
OBRA / SERVIÇO ANOTADO
VINCULADO A C.A.T.

Nº 829/01
EXP. EM 19/09/2001

Ass.  FL 01

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa **AVL - Projetos e Construções Ltda.**, inscrita no CGC nº 73.858.870/0001-70, executou os serviços de **Projeto de Drenagem para Águas Pluviais, Terraplenagem e Pavimentação** **Ásfáltica da Quadra 403 Norte (ARNO-41), dentro do Plano diretor de Palmas-TO,** conforme abaixo:

1.0	DRENAGEM PLUVIAL	UNID.	QUANTITATIVO
1.1	LOCAÇÃO E SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	m	5.117,65
1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA 1ª CAT. ATÉ 2,00 m	m³	14.959,836
1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA 1ª CAT. DE 2,00 A 4,00 m	m³	3.784,676
1.4	ESCAVAÇÃO MECÂNICA 1ª CAT. DE 4,00 A 6,00 m	m³	126,101
1.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACT. DE FUNDO DE VALA	m²	7.595,88
1.6	TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO	m³	4.455,036
1.7	REATERRO COMPACTADO 95% PN	m³	15.167,083
1.8	LASTRO DE AREIA	m³	750,081
1.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO REJ. DN 60	m	3.460,59
1.10	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO REJ. DN 80	m	753,88
1.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO REJ. DN 100	m	529,72
1.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO REJ. DN 120	m	163,62
1.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO REJ. DN 150	m	-
1.14	BOCA DE LOBO SIMPLES Ø 0,60 m	un	105,00
1.15	BOCA DE LOBO DUPLA Ø 0,60 m	un	23,00
1.16	BOCA DE LOBO TRIPLA Ø 0,60 m	un	-
1.17	P.V. 2,0 M PROFUNDIDADE	un	15,00
1.18	P.V. 3,0 M PROFUNDIDADE	un	26,00
1.19	P.V. 4,0 M PROFUNDIDADE	un	17,00
1.20	P.V. 5,0 M PROFUNDIDADE	un	1,00
1.21	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	un	44,00
1.22	TAMPÃO DE CONCRETO	un	15,00

CONFIRME COM O ORIGINAL

Em, _____/_____/_____

PALMAS - TO

Avenida Juscelino Kubitschek
Quadra 104 Norte, Lote 115, Salas 12/13/14
77.053-080
Fone: (63) 215-3263
Fax: (63) 215-7364
e-mail: uniao-to@uol.com.br

GOIÂNIA - GO

Rua 4, nº 515
Conjunto 1.409, Centro
74.026-900
Fone: (62) 223-7900
Fax: (62) 225-8877
e-mail: continental@zaz.com.br





Empreiteira União Ltda.

CREA - TO
CONFERIDO
OBRA / SERVIÇO ANOTADO
VINCULADO A C.A.T.
Nº 829/01
EXP. EM 19/09/2001

ATESTADO TÉCNICO

Ass. Antônio José FIDEL

2.0	TERRAPLANAGEM	UNID.	QUANTITATIVO
2.1	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO	m ²	-
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m ³	22.153,831
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	m ³	-
2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	m ³	26.584,597
2.5	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N.	m ³	2.183,213
3.0	PAVIMENTAÇÃO		
3.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA DE JAZIDA	m ²	-
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO	m ²	57.006,75
3.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE JAZIDA	m ³	13.406,220
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO	m ³	16.087,463
3.5	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA S/ MISTURA (BASE)	m ³	11.171,850
3.6	CM 30	ton	60,183
3.7	EMULSÃO ASFÁLTICA	ton	171,406
3.8	IMPRIMAÇÃO	m ²	54.711,75
3.9	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	m ²	53.564,25
3.10	LAMA ASFÁLTICA GROSSA	m ²	-
3.11	REMENDO PROFUNDO	m ³	-
3.12	TAPA BURACO COM MISTURA BETUMINOSA	m ³	-
3.13	GUIAS SEM SARJETA	m	11.475,00

Responsáveis Técnicos:

Valdecir da Cruz Ferraz CREA 5529/D-TO

Alteliara de Fátima Lopes CREA 7309/D-TO

Palmas-TO, 04 de Setembro de 2001.


EMPREITEIRA UNIÃO LTDA

CONFERE COM O ORIGINAL
Em. 19/09/2001

PALMAS - TO
Avenida Juscelino Kubitschek
Quadra 104 Norte, Lote 115, Salas 12/13/14
77.053-080
Fone: (63) 215-3263
Fax: (63) 215-7364
e-mail: uniao-to@uol.com.br

GOIÂNIA - GO
Rua 4, nº 515
Conjunto 1.409, Centro
74.026-900
Fone: (62) 223-7900
Fax: (62) 225-8877
e-mail: continental@zaz.com.br