Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420150007333
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 de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional ADRIANO SANTOS OLIVEIRA..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **ADRIANO SANTOS OLIVEIRA**.....
Registro: **04.0.0000133957**..... RNP: **1409229939**.....
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL; ESPECIALIZACAO: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**.....
.....
.....
Número ART: **14201500000002754767**.. Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**.....
Registrada em: **15/10/2015**..... Baixada em: **23/10/2015**.....
Forma de Registro: **Inicial**..... Participação Técnica: **Equipe**.....
Empresa Contratada: **ENGED ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**.....
.....
Contratante: **ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**..... CPF/CNPJ: **20501854000169**
Logradouro: **RUA TEODOLINO PEREIRA**..... Nº: **74**....
Complemento: ..... Bairro: **GRÃO PARÁ**.....
Cidade: **TEÓFILO OTONI**..... UF: **MG**..... CEP: **39800-151**
Contrato: **CT: MCLP-005/2015**.... celebrado em ..... Vinculado à ART: **14201500000002749979**
Valor do contrato: **R$ 239699,25**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO**.....
Ação institucional: .....
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA ALFREDO SÁ**..... Nº: **5800**..
Complemento: ..... Bairro: **SÃO CRISTÓVÃO**.....
Cidade: **TEÓFILO OTONI**..... UF: **MG**..... CEP: **39800-307**
Data Início: **1/4/2015**.. Conclusão efetiva: **23/10/2015** Coord. Geográficas: .....
Finalidade: **COMERCIAL**..... Código: .....
Proprietário: **ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**..... CPF/CNPJ: **20501854000169**
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES FUNDACAO , Quantidade 33,00 , Unidade m³; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST.ALVEN P/ FINS COMERCIAIS , Quantidade 400,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES CONST.EST.METALICA FINS COMERCIAIS , Quantidade 1220,00 , Unidade m²; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES PARA OUTROS FINS , Quantidade 1,00 , Unidade un; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO EDIFICAÇÕES INST.REDE HIDRAULICA EM EDIFICACOES , Quantidade 20,00 , Unidade m²**.....

Observações

EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO DO CENTRO DE LOGÍSTICA E PRODUÇÃO - CLP.....
.....
.....
.....

Informações Complementares

NÃO FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDÃO OS SERVIÇOS DOS ITENS 12; 13; 14; 15; 16 E 17 CONSTANTE NO ATESTADO EMITIDO PELA ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EM 26/10/2015, UMA VEZ QUE NÃO É DA ATRIBUIÇÃO DO ENGENHEIRO ADRIANO SANTOS OLIVEIRA.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0168294 a 0168299, o documento contendo 6 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 1420150007333/2015
28/10/2015 , 18:31:57
1420150007333

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A 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.
A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

ATESTADO CAPACIDADE TÉCNICA



A **ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA**, cadastrada no CNPJ 20.501.854/0001-69 situada na rua Teodolino Pereira, N° 74, Bairro Grão Pará, CEP 39.800-151, Teófilo Otoni – MG, **ATESTA** que a empresa **ENGED ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**, cadastrada no CNPJ 21.332.136/0001-79, registrada no **CREA/N° 063369**, situada na rua Benedito Oliveira, N° 23, Bairro Grão Pará, CEP 39.800-153, Teófilo Otoni - MG, através de seus responsáveis técnicos **ADRIANO SANTOS OLIVEIRA**, engenheiro civil, **CREA-MG 133.957/D**, RNP 1409229939 e o engenheiro de Controle e Automação **EDUARDO DUARTE FONSECA**, **CREA-MG 154.252/D,** RNP 1407985760, executou obra e serviços de engenharia civil e elétrica, atendendo com qualidade todas especificações técnicas contidas no escopo da obra, respeitando as normas da construção civil vigentes, conforme DADOS DA OBRA e relação de quantitativos na PLANILHA DE EDIFICAÇÕES, a seguir:

DADOS DA OBRA	
CONTRATO N°.:	CT: **MCLP-005/2015**
DATA DE INÍCIO:	02 de Abril de 2015
DATA DA CONCLUSÃO:	23 de Outubro de 2015 PERCENTUAL CONCLUÍDO: (100%)
VALOR DA OBRA:	R$ = 239.699,25
ÁREA DA CONSTRUÇÃO:	A = 1220 m²
ENDEREÇO DA OBRA:	Avenida ALFREDO SÁ, N° 5800, CEP 39800 - 307, Bairro São Cristóvão, Cidade Teófilo Otoni – MG

Rua Teodolino Pereira, 74 • Grão Pará • Teófilo Otoni, MG • CEP 39800-151 • Tel.: 33 3521 6616
contato@construtoraalcance.com.br • www.construtoraalcance.com.br



RESP. TÉCNICO (CIVIL):	ADRIANO SANTOS OLIVEIRA CREA-MG 133.957/D
N° ART.:	14201500000002754767
ATIVIDADES REALIZADAS:	EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO DE FUNDAÇÃO EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO DE ALVENARIA EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO DE ESTRUTURAS METÁLICAS EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO PREVENÇÃO A INCÊNDIO
RESP. TÉCNICO (ELETRICISTA):	EDUARDO DUARTE FONSECA CREA-MG 154.252/D
N° ART.:	14201500000002774708
ATIVIDADES REALIZADAS:	EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO ILUMINAÇÃO EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO DE ATERRAMENTO/PROTEÇÃO EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇO DE QUADRO DE PROTEÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO ELÉTRICO

PLANILHA DE EDIFICAÇÕES

ALCANCE
ENGENHARIA & CONSTRUÇÃO LTDA

PROPRIETÁRIO: Alcance Engenharia e Construções LTDA
OBRA: Instalações do Centro Logístico e de Produção (CLP)
ENDEREÇO: Avenida Alfredo Sá, N° 5800, Bairro Vila Ramos - Teófilo Otoni - MG
EXECUTOR DA OBRA: ENGED Engenharia e Consultoria EIRELI

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
	INSTALAÇÕES CIVIS		
01	**SERVIÇOS PRELIMINARES - SUB TOTAL B**		
01.01	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	VB	1,00
01.02	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	1.220,00
			SUBTOTAL (Etapa):
02	**FUNDAÇÕES PROFUNDA - SUB TOTAL B**		
02.01	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO	M2	28,00
02.02	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	800,00
02.03	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2	M3	12,00
02.04	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	1,00
			SUBTOTAL (Etapa):
3	**FUNDAÇÃO RASA - SUB TOTAL A**		
03.01	CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E 2	M3	18,00
03.02	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	2,00
03.03	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO	M2	8,00

Rua Teodolino Pereira, 74 • Grão Pará • Teófilo Otoni, MG • CEP 39800-151 • Tel.: 33 3521 6616
contato@construtoraalcance.com.br • www.construtoraalcance.com.br



03.04	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	84,00
			SUBTOTAL (Etapa):
04	ESTRUTURA - SUB TOTAL B		
04.01	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	19,20
04.02	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	200,00
04.03	PILAR CONCRETO 20x40x400cm (CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRA FCK >= 20 MPA, BRITA 1 E 2)	M3	5,12
			SUBTOTAL (Etapa):
05	ALVENARIAS - SUB TOTAL B		
05.01	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO E = 12 CM, A REVESTIR	M2	408,00
			SUBTOTAL (Etapa):
06	REVESTIMENTOS E PISOS - SUB TOTAL B		
06.01	PISO EM CONCRETO SARRAFEADO E = 5cm, FCK >= 18 MPA, BRITA 1 E 2	M2	1.220,00
06.02	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6, CIMENTO E AREIA	M2	180,00
06.03	CERÂMICA BRANCA EXTRA, ASSENTADA, INCLUSIVE REJUNTE	M2	105,00
			SUBTOTAL (Etapa):
07	COBERTURA / ESTRUTURAS METÁLICAS - SUB TOTAL B		
07.01	EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO COM FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA EM AÇO, MODELO VIGAS EM ARCO E TESOURAS TRELIÇADAS, COM ENTERÇAMENTO EM PERFIS DOBRADOS, COM PINTURA ANTICORROSIVA.	M2	1.220,00
07.02	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHAS METÁLICAS MODELO ONDULADAS COM ESPESSURA DE 0,5 mm, FIXADAS COM PARAFUSO AUTOBROCANTE.	M2	1.220,00
07.03	EXECUÇÃO DE OBRA E SERVIÇO COM FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA MEZANINO COM ESCADA DE ACESSO EM AÇO, MODELO VIGAS EM PERFIS DOBRADOS, COM PINTURA ANTICORROSIVA.	M2	130,00
			SUBTOTAL (Etapa):
08	SERRALHERIA - SUB TOTAL B		
08.01	JANELAS - (150x135cm) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA, CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	3,00
08.02	JANELAS - (30x30cm) BASCULANTE DE FERRO ASSENTADA COM PARAFUSOS E BUCHA,CONFORME DETALHE E ESPECIFICAÇÕES	PÇ	1,00
08.03	PORTA - (80x210cm) COMPLETA, ESTRUTURA EM CHAPA, MARCO EM CHAPA DOBRADA, ASSENTADA .	PÇ	6,00
08.04	PORTÃO - (110x210cm) COMPLETO, EM UMA FOLHA, ESTRUTURA EM CHAPA, MARCO EM CHAPA DOBRADA, ASSENTADA.	PÇ	2,00
08.05	PORTÃO - (320x300cm) COMPLETO, EM DUAS FOLHAS, ESTRUTURA EM CHAPA, MARCO EM CHAPA DOBRADA, ASSENTADA.	PÇ	1,00
			SUBTOTAL (Etapa):
09	PINTURA - SUB TOTAL B		
9.01	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	20,00
9.02	PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	M2	816,00
			SUBTOTAL (Etapa):
10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ESGOTO PVC		
10.01	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	M	30,00
10.02	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	M	10,00
10.03	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	M	30,00
10.04	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	M	50,00
10.05	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM	PÇ	2,00

Rua Teodolino Pereira, 74 • Grão Pará • Teófilo Otoni, MG • CEP 39800-151 • Tel.: 33 3521 6616
contato@construtoraalcance.com.br • www.construtoraalcance.com.br

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
168297

10.06	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	PÇ	1,00
10.07	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 40 MM	PÇ	1,00
			SUBTOTAL (Etapa):
11	**ACABAMENTOS - SUB TOTAL B**		
11.01	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA ASSENTADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS, NO DML 2	UN	1,00
11.02	LAVATÓRIO IZY REF. L - 101 MARCA DECA INCLUSIVE CONEXÕES E LIGAÇÃO FLEXIVEL (DE CANTO) - ISPNE	PÇ	1,00
11.03	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA	PÇ	1,00
11.04	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	1,00
11.05	CABIDE EM LOUÇA BRANCA	PÇ	1,00
11.06	PORTA PAPEL TOALHA 2 OU 3 DOBRAS, PLÁSTICO MIX	PÇ	1,00
11.07	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA, COM EIXO, COLOCADA	PÇ	1,00
11.08	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA, COLOCADA	PÇ	1,00
11.09	BRAÇO PARA CHUVEIRO, CROMADO 1/2 x 40cm - VESTIÁRIO DOS FUNCIONÁRIOS	PÇ	1,00
11.10	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 4200W 220V LORENZETT - VESTIÁRIO DOS FUNCIONÁRIOS	PÇ	1,00
11.11	PLACA P/ CAIXA 2x4 C/ 1 FURO PARA SAÍDA DE FIO P/ CHUVEIRO - VESTIÁRIO DOS FUNCIONÁRIOS	PÇ	1,00
11.12	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA ISPNE	PÇ	1,00
11.13	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE COZINHA E LAVAGEM DE PANELAS	UN	4,00
11.14	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA DE LABORATÓRIO	UN	1,00
			SUBTOTAL (Etapa):
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
12.01	SINALIZAÇÃO ÁREA DE TRABALHO	PÇ	6,00
12.02	ISOLAÇÃO COM FITA ZEBADA	M	100,00
			SUBTOTAL (Etapa):
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS**		
13.01	ELETROCALHA DE GALVANIZADA 15x5cm COM TAMPA INCLUSIVE CONEXÕES - REF.: ELETROMAR	M	35,00
13.02	ELETRODUTO METÁLICO Ø3/4" GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELETROMAR	M	20,00
13.03	ELETRODUTO METÁLICO Ø1.1/4" GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELETROMAR	M	5,00
13.04	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	800,00
13.05	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	400,00
13.06	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	250,00
13.07	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	400,00
13.08	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 32 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	150,00
13.09	Conector de pressão bimetálico #4mm	PÇ	12,00
13.10	Conector de pressão bimetálico #16mm	PÇ	18,00
13.11	Conector de pressão bimetálico #32mm	PÇ	8,00
13.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	2,00

Rua Teodolino Pereira, 74 • Grão Pará • Teófilo Otoni, MG • CEP 39800-151 • Tel.: 33 3521 6616
contato@construtoraalcance.com.br • www.construtoraalcance.com.br



			SUBTOTAL (Etapa):
14	ACABAMENTOS ELÉTRICOS		
14.01	TOMADA 2P+T UNIVERSAL 15A REF.54323 S/ PLACA	PÇ	20,00
14.02	TOMADA INDUSTRIAL 2P+T UNIVERSAL 32A	PÇ	12,00
14.03	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T UNIVERSAL 50A	PÇ	5,00
14.04	INTERRUPTOR SIMPLES 10A REF.1100	PÇ	8,00
14.05	CONJUNTO DE 3 INTERRUPTOR SIMPLES 10A REF.2115	PÇ	2,00
14.06	CONJUNTO DE 2 INTERRUPTOR SIMPLES 10A REF.2115	PÇ	1,00
14.07	LUMINÁRIA PARA 2 LÂMPADA FLUORESCENTE 40W REF.DIALUX COMPLETA (LÂMPADA LUZ DO DIA / REATOR ELETRÔNICO / SOQUETE)	PÇ	14,00
14.08	LUMINÁRIA PARA 2 LÂMPADA FLUORESCENTE 20W REF.DIALUX COMPLETA (LÂMPADA LUZ DO DIA / REATOR ELETRÔNICO / SOQUETE)	PÇ	18,00
14.09	ARANDELA TIPO TARTARUGA NA COR PRETA BLINDADA	PÇ	1,00
14.10	PLACA PARA CAIXA 2x4 PARA SAÍDA DE FIO REF.8508	PÇ	11,00
14.11	PLACA 4x4 P/ 2POSTO REDONDO REF.8555	PÇ	20,00
			SUBTOTAL (Etapa):
15	QUADRO DE PROTEÇÃO 4KVA e 30KVA		
15.01	DISJUNTOR MONO. 10 A " ELETROMAR" OU SIMILAR	PÇ	10,00
15.02	DISJUNTOR TRIF. 30 A " ELETROMAR" OU SIMILAR	PÇ	8,00
15.03	DISJUNTOR TRIF. 125 A ELETROMAR" OU SIMILAR	PÇ	1,00
15.04	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	2,00
15.05	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO DE 10A/30A/125A (50x100cm)	UN	1,00
15.06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 10 MÓDULOS COM BARRAMENTO DE 10A/30A (50x60cm)	UN	1,00
			SUBTOTAL (Etapa):
16	INSTALAÇÕES DO SISTEMA DE LÓGICA, ALARME, TV, SONORIZAÇÃO, TELEFONE		
16.01	CAIXA ESMALTADA 2x4 EM CHAPA	PÇ	7,00
16.02	CAIXA ESMALTADA 4x4 EM CHAPA	PÇ	8,00
16.03	CAIXA DE PASSAGEM 15x15 cm EM CHAPA DE FERRO C/ TAMPA CEGA	PÇ	2,00
16.04	CAIXA DE PASSAGEM 20x20 cm EM CHAPA DE FERRO C/ TAMPA CEGA	PÇ	2,00
16.05	PLACA PARA CAIXA 2x4 CEGA REF.8510	PÇ	7,00
16.06	PLACA PARA CAIXA 4x4 CEGA REF.8500	PÇ	8,00
16.07	ELETRODUTO DE PVC Ø3/4" REF. TIGRE (PÇ 3mt) INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,00
16.08	CONDUTOR DE COBRE ELETROLITICO #2,5 ROLO 100m REF.PIRELLI (VERM)	M	200,00
16.09	CONDUTOR DE COBRE ELETROLITICO #2,5 ROLO 100m REF.PIRELLI (AZUL)	M	200,00
16.10	CONDUTOR DE COBRE ELETROLITICO #2,5 ROLO 100m REF.PIRELLI (VERDE)	M	200,00
16.11	CABO UTP CAT 6, AZUL	PÇ	100,00
16.12	CONECTOR RJ45 - CAT 6 - MACHO	PÇ	35,00
16.13	CONECTOR RJ45 - CAT 6 - FÊMEA	PÇ	35,00
16.14	ROTEADOR 100 Mbps	PÇ	1,00
16.15	CÂMERA DE VÍDEO, TENSÃO 12V, PARA LIG. ETHERNET	PÇ	5,00
16.16	SWITCH 24 PORTAS GIGA LAN	PÇ	1,00
16.17	QUADRO DISTRIBUIDOR DE CIRCUITOS (QDC) REF. CEMAR	PÇ	2,00
16.18	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICOS UNIPOLAR CORRENTE NOMINAL 15A/127V 5KA REF. ELETROMAR	PÇ	2,00
16.19	HACK 100x50x50cm, GALVANIZADO COM PORTA E TRANCA, 127V 200W	PÇ	1,00
16.20	CENTRAL DE ALARME 12 POSTOS, 127V 200W	PÇ	1,00

Rua Teodolino Pereira, 74 • Grão Pará • Teófilo Otoni, MG • CEP 39800-151 • Tel.: 33 3521 6616
contato@construtoraalcance.com.br • www.construtoraalcance.com.br

16.21	SIRENE ELÉTRICA 127V 200W	PÇ	2,00
16.22	TOMADA PARA TELEFONE 4P PADRÃO TELEMIG REF.5103	PÇ	3,00
			SUBTOTAL (Etapa):
17	**SISTEMA DE ATERRAMENTOS**		
17.01	ELETRODUTO DE PVC Ø1" REF. TIGRE (PÇ 3mt) INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00
17.02	CABO COBRE NU # 50 MM2 INCLUSIVE SUPORTE	M	90,00
17.03	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM2, 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	M	20,00
17.04	Conector de pressão bimetálico #50mm	PÇ	8,00
17.05	HASTE P/ DE COBRE P/ ATERRAMENTO	PÇ	8,00
17.06	TERMINAL PARA ATERRAMENTO, COM PARAFUSO DE APERTO, ESTANHADO	PÇ	4,00
17.07	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 50 X 50 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	4,00
			SUBTOTAL (Etapa):
18	**PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (PCI)**		
18.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO ÁGUA PRESSURIZADA (A P), COM CAPACIDADE PARA 10 LITROS, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 11715 DA ABNT	PÇ	2,00
18.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (PQS), COM CAPACIDADE PARA 06 KG, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10721 DA ABNT	PÇ	7,00
18.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO GÁS CARBÔNICO (CO2), COM CAPACIDADE PARA 06 KG, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 11716 DA ABNT	PÇ	2,00
18.4	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO,CONFECCIONADO EM CHAPA Nº 18, NAS DIMENSOES (75x30x25CM), CONTENDO VIDRO COM A INSCRICAO "INCENDIO"	PÇ	2,00
18.5	SINALIZADOR PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO EM PVC	PÇ	11,00
18.6	CHAVE P/ CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), DIÂM. 63x38mm	PÇ	1,00
18.7	ELETROBOMBA SCHNEIDER, MODELO BC-925 HB, MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO COM CAPACIDADE DE VAZÃO DE 2501/MIN. A 18 MCA DE PRESSÃO	PÇ	1,00
18.8	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	PÇ	1,00
			SUBTOTAL (Etapa):

Teófilo Otoni, 26 de Outubro de 2015.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
168299

BRUNO MACEDO LORENTZ / CPF.: 059.910.176-89 / DIRETOR

ALCANCE ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ 20.501.854/0001-69, Rua Teodolino Pereira, N° 74,

Bairro Grão Pará, CEP 39.800-151, Teófilo Otoni – MG.